



سرپرستِ اعلیٰ	
گو ہر رحمٰن	
چیف ایڈیٹر	
امانت علی گوہر	
ايثيثر	
علمدارحسين	
اسسٹنٹ ایڈیٹرز	1
عمارا بن ضياء	1
مشاورت	
شبير حسين قريش، محبوب البي مخور	
قىمت شمارە: 65 <i>دوپ</i>	
سالانه خریداری برائے پاکستان	
800 روپ	
سالانه خریداری برائے بیرونِ ممالك	
50امریکی ڈالرز	
خط و كتابت كا پتا	
57 پريس چيمبرز، آئي آئي چندر يگرروده، كراچي	1
ٹیلی فون نمبرز	
021-37098071	
0342-2507857	
0313-6090662	
ويب سائث	
www.computingpk.com	
ای میل ایڈ ریس	
computingpk@gmail.com	
آئی ایس ایس این نمبر	
1993-2952	
پوسٹل رجسٹریشن نمبر	
1264	7
	=

3		اداريةٍ
4		آئی ٹی نیوز
8		ستے چینی ٹیبلٹ ہخریدیں یانہیں؟
1	2	تاج نستعلق،مفت اوراوين سورس يوني كو ڈفونٹفہد كهر
1	4	HTML5(تیراحصه)
2	0	آزادساف ويتركى ابميت
2	4	نی نائٹ ،سافٹ ویئرانسٹال کرنے کا تیز ترین طریقہ
2	6	ٹرمنل کی زندگی ، اتنی پوربھی نہیں
2	8	گرافکن ٹیس عمران شنراد
3	2	دلچسپ اور آن لائن ویڈیو کیکمز
4	2	پي اي کي لي سي اي کي کي اي کي
5	2	اسكائی ڈرائیوے فائلزر يموٹلی كيے حاصل كریں
5	7	گونگ میں کون کتنا کما تاہے؟
5	8	قصهٔ مختر ، آسان اور دلچیپ ٹمپس
	ō	مستقل سلسلے

3 8	اكان لوۋ ز
4 8	لمپيوننگ پيڈيا
c 2	4 (s . m.



سال بھر حاصل کرٹا ہے حد آسان۔۔۔!!

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میڪزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانه خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں ۔۔۔۔ اِا

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار ے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعه رجسٹر ڈڈال ساتھ بی حاصل کر سکتے بیں ایک درجن سے زائد یوانے شماروں کی سافٹ کا پیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساسسل کرنا ہے صد آسان ہے۔ آپ ماہسنامہ کمپیوننگ کے پتے پہ مسئاۃ آٹھ موروپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ مئی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچسنا حساستہ ہیں بزریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود مسارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہسنامہ کمپیوننگ کا تازہ ترین دستیاب شمسارہ بزریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمسارہ آپ کے توالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رفتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلاوہ آپ براہ راست ہمارے بیک اکاؤنٹ میں بھی رفتم جمع کرواسکتے ہیں۔

ا بينكاكاؤنٽكىتفصيل

بینک: ان کی ایل برائی: مسلم ٹاؤن برائی، کراچی اکاؤنٹ ٹائش: **MONTHLY COMPUTING**

اكاؤنث نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوٹی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ھمیں بذریعہ فرن یا ای میل ضرور،طلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

"ماہنامہ کمپیوٹنگ" 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ،کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوث:منی آرڈرپر اپنانام و پتاضرور تحریر کریں

اداربيه

سوشل میڈیا اور بلا گنگ، بیدوا ہے آ لے ہیں جو ہماری قوم کے ہاتھ'' اچا نگ اور بالکل مفت'' لگ گئے ہیں۔ شاید ہماراا نفرنیٹ صارف ذبنی طور برابھی اس قابل نہیں تھا کہ اُے اتنی کھلی آ زادی ہے انہیں استعمال کرنے دیا جا تا پہنچیدا بے ہارے سامنے ہیں۔ یہ دونوں آلے اے کسی آتشی ہتھیار کی طرح لوگوں کی زندگیاں بر باد کرنے کے لئے بے دھڑک استعمال ہورہے ہیں کسی افواہ کوخبر بنانا ہو پاکسی خبر کوافواہ بھی سےائی کو دھند لانا ہو پاکسی جھوٹ کو بچ ٹابت کرنا ہو بھی کی عزت اُتار نی ہو پاکسی غلاظت کوعزت کی جا در چڑھانی ہو،لوگوں کے ذہن میں شک وشہات کے نیج یونے ہوں مالسانیت کی برحار کرنی ہو،کسی کی فیجی تصاویر عام کرنی ہوں یا حیب کرکسی کو گالی دینی ہو، کسی مسلمان کوکا فرکہنا ہو یا کسی کا فرکومسلمان ثابت کرنا ہو، بیسب کرنے کے لئے اب بزاروں لاکھوں رویے کی ٹہیں، بلکہ صرف فیس بک ہا ٹوئٹر کا جعلی بروفائل ہا بلاگر پر ایک مفت بلاگ ہی کافی ہے۔ پلس یوائٹ یہے کہ پولیس ہویا فوج ، کوئی پچیز نبیل بگاڑ سكارسونے برسها كديد كريم اتنے كم عقل بين كدان سب برايسے يقين لے آتے بين جيسے يدكوئي الها مي تحريرين موں جھوٹ ايسےشيئريا ری ٹویٹ کرتے ہیں جیسے بیثواب کا کام ہو، دوسروں کے کہنے پر بغیر تحقیق عزت داروں کو کعنتیں فرض سمجھ کر دیتے ہیں۔الغرض سوشل میڈیااور بلا گنگ کا، ہماراصارف اتنا کے ذہن کا ما لک ہے کہ وہ انجانے میں وہ کیچے کرگز رتا ہے جواس کے وہم وگماں میں بھی نہیں ہوتا۔ یقیناً سب صارف ایک جیسے نہیں ہیں لیکن قابل افسوں بات یہ ہے کہ دہ صارف جنھیں اپنی ذمے داری کا احساس ہے، آٹے میں نمک کے برابر ہیں۔جاری نظر میں دہشت گردی اور فرقہ واریت صرف ماکنتان کے روڈ وں ،گلیوں میں ہی نہیں بلکہ سوشل میڈیا بر بھی خوب ہورہی ہےاورہم نے اس جانب ہے بالکل آٹکھیں بند کررکھی ہیں۔اگرہم پہ کہیں کفرقہ واریت اور لسانیت پھیلانے کا کام اب سوشل میڈیا کر رہا ہے، تو یقیناً میغافییں ہے۔ ہمیں ڈر ہے کہ اس جانب اگر جلد توجہ نید دی گئی تو دہشت گردوں کی آگلی نسل سوشل میڈیا پر ہی تیار کی جائے گی اورا گرآپ سوشل میڈیااستعمال کرتے ہیں تواس کی جھلکباں آپ کواپنی نیوز فیڈ اورٹویٹس میں خوب نظرآتی ہوگئی! میں ہرگز انٹرنیٹ سینرشب کی بات نہیں کر رہا، لیکن جس طرح ہم نے قامل اعتراض مواد پرایک موقف ایناتے ہوئے اصول واضح کیااوراس پر بابندی لگارتھی ہے،ای طرح سوشل میڈیا کے لئے بھی قانون سازی ہونی جائے تا کہ غلاکاروں کواس بات کا احساس دلا یاجا سکے کدان کی سوشل میڈیا پر کی گئی ایکٹیویٹی وہی اثر رکھتی ہے۔

آپ کا دوست امانت علی گوہر

مادے کی ایک نئی حالتمقنا طبیعت کی ایک نئی قتم

میاچیومش اسٹی ٹیوٹ آف بینالودی کے ریبر چرز نے مادے
کا ایک نئی حالت دریافت کی ہے جو کہ ایک نئی طرز کی مقتاطیسی
خاصیت رکھتی ہے۔ مادے کی بینی حالت جو کواٹم اسٹین لیلویئڈ
(QSL)

Long-range

R گل کہ رٹٹ انٹیٹیمنٹ کی دنیا بدل سکتی ہے۔ بینی ٹیس،
پیش کر سکتا ہے۔ اس کی لیانے والے کواٹم مظہر جیسا برتاؤ بھی
پیش کر سکتا ہے۔ اس کی بینا میست بالکل اچوتی قتم کے نئے کیونی
کیش سسٹور بنا نے میں مداکار ہوئی ہے۔
کیش سسٹور بنا نے میں مداکار ہوئی ہے۔
کیش سسٹور بنا نے میں مداکار ہوئی ہے۔

ہم جب بھینالوی کی دنیا میں مقناطیت کی بات کرتے ہیں تو صوف دو طرز کی مقناطیست ہی ہیں۔ اول ''فیرو میکنائوم'' اور دوم'' اینٹی فیر و میکنائوم'' فیرو میکنائوم'' میرو میکنائوم'' میرو میکنائوم'' میرو میکنائوم'' میرو میکنائوم' کے دومتناطیس کو میکنائوم' کے دومتناطیس کو کو ہے ہم میرو میکنائوم کے دومتناطیس کو لوہ ہے۔ ہم فیرو میکنائوم کے دومتنا ہیں۔ ان مقناطیسوں میں ہرائیکٹران کا گھرا کا (اجمین، اینٹی ذرات کی ایک کوائم فاصیت) ایک ایک کوائم فاصیت کی بات ہوتا ہے جس سے دو قطب بن جاتے ہیں۔ جبکہ ایک کی جس میں جو دوائیکٹران کے برائیکٹران کے برائیکٹران کے برائیکٹران کے برائیکٹران کے برائیکٹران کے برائیکٹران کے دورک میں موجودائیکٹران کے دورک میں موجودائیکٹران کے دورک میں موجودائیکٹران کے دورک میں موجودائیکٹران کے دورک کی مقناطیسیت کو مشوری کردیے ہیں اورائیکٹر فی فیروسیکٹنٹ کی کرائیکٹران کے کرائیکٹران کے دورک کی مقناطیسیت موجودائی ہے۔

ال دونوں طرح کے متناطیوں کے ذریعے وہ متناطیعی سنر ان دونوں طرح کے متناطیوں کے ذریعے وہ متناطیعی سنر (Spin Valves) بنائے جاتے ہیں جو ہارڈڈمک کے ڈیٹا پڑھنے والے ہیڈز میں استعمال ہوتے ہیں۔

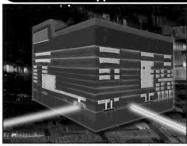
کواٹم اسپن کیوئیڈیس مادہ در حقیقت فون کرسٹل کی شکل میں ہوتا
ہے کین اس کی اندرو کی مقتاطیسی حالت مائع کی طرح بیان کی جائی
ہے۔ اس حالت میں الکیٹرانز کی حقاظیسی سب اپنے اردگر دموجود
دیگر الکیٹرانز کی حقاظیسی سب کے مطابق تبدیل ہوئی رہتی ہے۔ یہ
ہالگل ایبا تی ہے جیسے کسی مائع میں مائلیولڑ مسلسل حرکت میں رہیجے
میں اس کے علاق میں میٹر کر بیان آن ہوگئی ہے۔ ودر کیکنالور کی و طبیعات کی دنیا میں سرکیان انتقال کی ایجادات کا مذہ ہوگئی ہے۔ وہ
کواٹم کیکوئیڈ اسپن میٹر کل جیسے مختلقین نے استعمال کیا ہے، وہ وہ
کواٹم کیکوئیڈ اسپن میٹر کل جیسے مختلقین نے استعمال کیا ہے، وہ وہ
کواٹم کیکوئیڈ اسپن میٹر کل جیسے مختلقین نے استعمال کیا ہے، وہ

پہلاتا ہے۔ اس کے بارے میں بہت پہلے
سے شیر تھا کہ یہ QSL ہوسٹنا ہے کین بھی بھی اس پر جیمید کی سے خطیق
منیس کی گئی۔ یہ بذات فوڈ محوس ہے جے خالص بنانے کیلئے ریسر چرز
مال مال ہو گئی۔ اس کا وزن صرف 10 2 گرام اور کھی ایک تہائی
ماف کے برابر ہے۔ ریسر چرز نے اس پر neutron
مافت کے برابر ہے۔ دیسر چرز نے اس پر scattering
مافت کے بارے میں معلومات حاصل کیس۔ اس تعلیک شن کی
ساخت کے بارے میں معلومات حاصل کیس۔ اس تعلیک شن کی
شے بر تیز رفتار تیوٹرونز کی بمباری کی جاتی ہے۔ نیوٹرونز پر چونکہ کوئی
جاری بھوران کے وہ کی ایٹم میں زیادہ اعداک جاتی ہے۔ میں معلومات کی باتی ہے۔ نیوٹرونز پر چونکہ کوئی
جاری بھوران کے وہ کی ایٹم میں زیادہ اعداک جاتی ہے۔ میں ایم آئی ٹی
مادے کی اس حالت کے بارے شدی 1973ء میں شیرجیات وال

کے محقیق نے '' مگل گا'' کی سربراہی میں دریافت کیا ہے۔
یک کے مطابق اس دریافت سے ڈیٹا اسٹورٹ کا ور ڈیٹا کیو ٹی
کیشن کی دنیا میں ترتی کی ٹئی راہیں مکسل گئی ہیں۔ ساتھ ہی ہائی ٹیم بیٹی سر
کنڈ کمڑڑی جانب تھی ہیا کہا ہم میش رفت ہے۔ ہائی ٹیم روئیز سرکنڈ کمڑ
اگر جالیا جاتا ہے آتا ہید بدات فودا کیے بیڑا کا منامیہ موگا اور دیا کی اتوانائی کی
ضروریات بیری کرنے میں ایک ایم مستقل میل تھی۔
ضروریات بیری کرنے میں ایک ایم مستقل میل تھی۔

چونکہ یہ بالکل ایک نئی دریافت ہے، اس لئے اس کے مکنہ استعالات کے بارے میں ایکی پھیے کہنا قابل از وقت ہوگا۔ ہم کواشم کمپیوٹرز کے بہت قریب بھٹے بچھے ہیں اور اس میں حامل رکا وشن مجور کرتے جاری ہیں۔ یہنی دریافت ہمیں کواشم کمپیوٹرز کے مزید قریب لےجائےگی۔ لےجائےگی۔

آئی بی ایم دنیا کی بہلی ، تجارتی طور پر قابل عمل ، الیکٹرا نک فوٹو نگ انگیر یٹارچپ بنانے میں کامیاب



یں بیا چکا تھالکن اگلے دوسال اس نے اس چپ کی تجارتی پیانے پر تیاری کے طریقہ کارکوواضح کرنے پرصرف کئے۔

سریده و رود اس سری مود او بیشتر فرق و فیگر نصب میں جو 25 کیگا ان چیس میں بعری مود اور جریشتر فرق و فیگر نصب میں جو 25 کیگا بیش فی سینندگی زیروست و فارے و بیا بیشتی اوروسول کرسکتے ہیں۔5 میں میں کی ڈائی پر دیسرچرز ایسے 50 ٹرانسیورز نصب کرنے میں کا میاب ہوگئے ہیں۔ اگر دوائی ڈائیوں کو ساتھ جوڑ دیا جائے تو دونوں کے درمیان 1.2 فیراہش فی میکنڈی بیٹر دو تھے ہوگی۔

آئی بیا ایم سے تحقیق کی در سال ہے بھی زائد ہو سے کا مونۃ آٹر کا دریگ لے بھی آئی ہے اور اب ان کے پاس ایک ایک سی چپ ہے جو کیپیوٹر سسٹو کی رفآار کو ایک گئی اگنا تک بڑھا سکتی ہے۔ اشینڈ رز فیحر کیپیوٹر پوسس پر تیار کی وجہ ہے امید کی جارہ کی ہیں ہوگی ۔ البندا اس امید کی جارہ کی ہیں ہوگی ۔ البندا اس کے استفال ہے کیپیوٹر زاور دیگر کیو فی کیٹس سسٹوکی تیست پر کیچھ خاص فرق ٹیمیں پڑے گا لیکن ان کی فرینا ترسل کرنے کی رفآار کی گئی تک بڑھ جائے گی۔ خاص طور پر کیپیوٹر زاور کلا و ڈکھیپیوٹر کے خاص طور پر کیپیوٹر زاور کلا و ڈکھیپیوٹر کے خاص طور پر کیپیوٹر زاور کلا و ڈکھیپیوٹر کے خات اس وقت میں ٹیمیٹن جو الی کیپیوٹی بھی اس میٹن کی سیکنٹر کی رفآار کی گئی تھی تھی ٹیمیٹس بھی ٹیمیٹس بھی نے کیپیوٹر کیپ

ریہ چرز کے مطابق نظریاتی طور پر یہ چیں مستقبل کے کپیوٹری فی ایوز اور SOC (سسٹم آن چپ) میں استعمال کی جاکیس گی۔ مشقبل کے ڈیسک ٹاپ کپیوٹرز اور لیپ ٹالیس مٹس کی ایو، دیکم اور تی فی برے درمیان ہونے والی کیوٹر کشن ان چپ کے ذریعے ہوئی ہے۔ کہیٹرز اور لیپ کا کہیٹر کو براہ راست انٹرنیٹ سروں پروٹیڈر کے فائجر آنے چک نیٹ دوک ہے۔ مشلک کر کے ٹیوائش فی سیکٹر ٹیسی زیردست رفن افراجم کر گئی ہے۔

آئی پی ایم نے دیا کی پہلی ایک ہائیکرو چپ تیار کر ہے جس میں برتی اور بھری آلات کو ایک می جگہ 90 نیز میٹرسمی کنڈ کوفیمری کیشن پروسس کے ذریعے سمودیا گیا ہے۔ یہ بلاشبدا کیک مثل ہے جو کمپیوٹر اور کیوٹی کیشن کی دنیا میں انتظاب لاسکتا ہے۔

ید مائیکروچیس کمپیوٹر سے کہیوٹر اور چپ سے چپ ہونے والی کیوٹی کیشن کی رفآر کو ہزاروں گنا تک بڑھا سکتی ہے۔اس وقت بیرفآر کیگا بٹس فی سکینڈیٹس نا لی جاتی ہے۔جبکہ اس ٹی چپ میں بیرفار پہلے ہی گیرائٹس فی سکینڈ کی صداف چھوچی ہے اورا =eca ple aca بٹس فی سکینڈ چھی گھیم رفآر تک بڑھا یا جا سکتا ہے۔

اس چپ کا تیاری ایک وہائی نے زائد کرمے سے پر چیوا تحقیق کا تقییہ ہے۔ اس چپ کا پہلا پروٹو ٹائی 2010ء میں بنایا گیا تقا۔ اس سارے تحقیق کل کے تیجے میں آئی ہی ایک ہے کا بہت کی تیکنالوق کی کی اس نیو فوثو کس (Silicon) کو بنائے میں کا میاب ہوگے جس میں ڈیٹا کی ترسیل کے لئے بچل کے برائی کی ترسیل کے بیائے روشی استعمال کی جاتے ہوگئے جس میں ڈیٹا کی ترسیل کے لئے بچل کے برائے روشی استعمال کی جاتے دو تی میں میں کا میاب ہوگئے جس میں ڈیٹا کی ترسیل

پروسس پرتیاری ہے آئی بی ایم نے ثابت کیا کہ وہ ان جدید مائیکر دچیس کوتجارتی پیانے پر بنا کرا گلے چندسالوں میں مارکیٹ میں فروخت کے لئے چیش کرسکتا ہے۔ میر خبر سرکیپونگ اور کلاؤڈ کھیونگ کے میدان میں کام کرنے والوں کے لئے باعث مسرت ہے کیونکہ ان دونوں ہی میں سرورتا سروراور چپ تا چپ ڈیٹا ٹرانسٹر کی تھرور وقار ہی سب سے بنا ور دس ہے۔

اس چپ کی تیاری میں آئی ہی ایج نے دوستگ میں عور سے ہیں۔ اول آئی ہی اے اور اسٹر میں اور بھری ایس اول آئی ہی ایج اور (شرائسسٹر ، کیسٹر ، رزشر) اور بھری ایجاء (مونو لینظم ، وزیو گائیڈ) نصب کرنے میں کا میاب ہوا۔ ایجاء مونو لینظم ، چپ کے اعتمال ، ویو گائیڈ) نصب کرنے میں کا میاب ہوا۔ ہیں مونو لینظم چپ کا مطلب ہے کہ اس پہلے میں اور بقی اجزاء بیک وقت بنائے گئے ہیں۔ یہ دوست بنائے گئے ضم ہیں۔ دوسرائٹ میل جو آئی بی ایم نے عبد کیا ہے ایک دوسرے کے ساتھ ضم ہیں۔ دوسرائٹ میل جو آئی بی ایم نے عبد کیا ہے ایک دوسرے کے ساتھ ضم ہیں۔ دوسرائٹ میں ایک وقت بنائے گئے ہیں تیار کرنا ہے جس پھیل میں میں میں اور آئی (سابک آئی انسولیش کی وس سے بیشا بیرس سے مشکل کام تھا کیونکہ بیر چپ تجر وگاہ میں تیار کرنا ایک الگ جنگ بیت سے خطک کام تھا کیونکہ بیر چپ ہی وار کے میں بیانا ایک بائی جنگ بیت سے تیار کی طور پر زیر استعمال 90 نینو میٹر پروس پر تیانا ایک بائی جنگ بیا بیات ہے گیا تھا تا کہ لیا میں کی وہ تیا بیا ایک خوار کیا ہے۔ گیا تھا تا کہ لیا میں کار وہ کیا ہے۔ کے کئی بنایا تیا کہ ایم کیا تھا تا کہ لیام کی ایم ایک وہ کیا ہے۔ کہ کیا تھا تا کہ لیام کی اور ایک ہیا تھا تا کہ لیام کیا تھا تھا کہ کیا تھا تا کہ لیام کیا انسان کی اور کیا ہیا تا کہ کیا تھا تا کہ ایم کیا تھا تا کہ کیا تھا تھا کہ کیا تھا تا کہ لیام کیا تھا تھا تھا تھا تھا کہ کیا تھا تا کہ کیا تھا تا کہ لیام کیا تھا تا کہ کیا تھا تا کہ کیا تھا تا کہ کیا تا تھا تا کہ کیا تا کہ کیا تا تھا تا کہ کیا تا تھا تا کہ کیا کہ کیا تا کہ کیا تھا تا کہ کیا تا کہ کیا تا کہ کیا کہ کیا تا کہ کیا تا کہ کیا تا کہ کیا تا کہ کیا کہ کیا کہ کیا تا کہ کیا کہ کیا

جیدا کہ پہلے ذکر کیا گیا ہے آئی بی ایم اس چپ کا پہلا پروٹو ٹائپ 2010ء ابنار کمپیوٹنگ کوئی

نیاموباکل فون کیمرا.....جس ہے چینجی تصاویر کا فو کس حب منشاء تبدیل کیا جاسکتا ہے

تو شیبا نے اعلان کیا ہے کہ وہ موہائل فونزے لئے ایک نیا کیمرا تیار کر رہا ہے جو صارف کو تصاویر بنانے کے بعد ان کا ''فونس'' تبدیل کرنے کی سہولت قراہم کرےگا۔ یہ نیا کیمرا جوالیسینٹی میٹر جتنا ہے، ٹیس تقریباً پانٹی الکھ چھوٹے چھوٹے عدے (لینس) جوں گے جوائتی میٹر کے سامنے تصب جوں گے۔ ایج میٹر بذات خود 5x7 کی میٹر کا ہوگا۔

یہ کمرا کے کیروں سے خاصا مظاہہ ہے۔ لیزو کپنی 2006ء سے اس مظاہہ ہے۔ لیزو کپنی 2006ء سے اس کے کیر سے تارکردی ہے جوصار نے کوئو کو پینچنے کے بعدان کا فوکس تبدیل کرنے کی کہ کوئی ہوئی ہے۔ لیکروں میں الائٹ فیلڈ ٹامی بیکنا کوئی استعمال کرتا ہے جبکہ تو شیما لاکھوں عدمول کی مدد سے جرائے ہے۔ جرائے کہ المقداد کے جبکہ تو جو کہ کا کہ استعمال کے مدد سے ان کا لاکھ تصاویر بنائی ہے۔ بیا گئل المیسے تھی کا مرکب ہے۔ یہ یا لگل المیسے تک کا مرکب ہیں۔

توشیع کا بید کیرانہ صرف تصاویر بنا سے گا بلد اس سے ایک ویڈیوز بھی بنائی جاسکیں گی جن کا فوئس حب منشاء تبدیل کیا جاسکے گا۔ لیٹرو کے کیمروں میں فی الوقت بر بہولت دستیاب نہیں۔



توشیا کا کہنا ہے کہ دوسال 2014ء کی پیلی سدان تک پیکرا تجارتی پیائے پر بنانا اور فراہم کرنا شروع کروے گا۔ لہذا انگلے سال تک ہمیں ایسے یسرے بھی میسر آجا ئیں گے جن سے پیٹی گئی تصاویر میں فوٹس صارف اپنی مرضی سے جب چاہے جدید بل کر سے گا۔

تقری دٔ ی پرنٹرزمهولت یا خطره جاں؟

گزشتہ ہاہ امریکہ کے ایک اسکول میں ہونے والی فائرنگ اوراس کے بنتیج شی ورجنوں لوگ بشمول بچے جال جق ہونے کے پعد میکر بوٹ (MakerBo) نامی تقری ڈی پرعفرز بنانے والی مشہور کمپنی نے اپنی ویب سائٹ ہے ان تمام ڈیر ائٹر کوفر را مذف کر دیا ہے ہو چھیا دول کے مختلف حصول کے تتے۔

دیگر قری ؤی پر طوز کی طرح سیکر بوٹ کے پیٹر از بھی ڈیز اُن کی بلیو پرنٹ فائل کے ذریعے کوئی بھی سرچہق شے بناسختے ہیں۔ یہ بک شے کو بینا نے کے لئے بلا سکک، پاؤڈوادو مائع وغیرہ کی جیس گاتے ہیں۔ یہ بیکنا لوگی جو چھنے چھوع سے سارتقاء کے موامل سے گزردہ تی اب عام صارفین کے لئے بھی دستیاب ہے جو ہروہ چیز اس پرنٹر سے بنا سکتے ہیں جے وہ ڈیز اُن کر سکتے ہیں۔ ان اشیاء میں عام کھر بلد استعمال کی اشیاء سے لے کر فطر ناک بھیل دوں کیا ہزا ہیک شامل ہیں۔

میکر بوٹ کیے t Thingiversa ای ایک ویب سائٹ چلائی ہے جہاں علق اشیاء کے ڈیزائن کا بہت بڑا ڈیٹا ہیں موجود ہے۔اس کے پھڑز کو سیکڑوں پیٹیدوراور شوقیہ استعمال کرنے والے اپنے تاکیر دو ڈیزائن اس ویب سائٹ پراپ لوڈ کردیتے ہیں جنسی کوئی مجمی ڈاؤن لوڈ کرسکٹا ہے۔ ویب سائٹ کے شراکیل

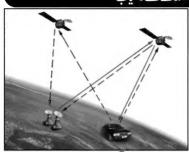
استعال میں بیہ بات دری ہے کہ کی بھی شم کے بتھیاروں کا ڈیزائن یا غیر قانونی اشیاء کا ڈیزائن آپ لوڈٹیس کیا جائے گا گراس پابندی پرتخی ہے عمل درآ مدکرانے میں تیکر بوٹ نا کا مراہاور کی اس قسم کے ڈیزائن ویب سائٹ پرموجودر ہے۔ میں ندگی ہوک بلیمٹر کی اسکول میں بیش آنے والے واقع کے بعد جب لوگوں میں ندگر میں در میں میں میں اس میں بیش آنے والے واقع کے بعد جب لوگوں

یں تقری فری پرطرز کے چھیار' پرنٹ' کرنے کی قابلیت کے بارے بیس بحث شروع موئی تو سیکر بوٹ نے بھی کسی قانونی چارہ جوئی ہے بیچنے کے لئے ایسے تمام ڈیز ائٹر کے ظاف کر کیگ ڈاؤن شروع کردیا۔

امريك ميں پلاسك كنوسيت بروه اقتصار بنانا يار كفنا برم ب جي و يمكن يا ايكسر حشين كامد ك "Detect" نه كياجا سك-

ڈیفٹس ڈسٹری بیونڈ نائی ایک گروپ وی ویٹن پر دجیکٹ چلا رہا ہے جس کا مقصدایک ایک گن کی تیاری ہے جے تھری ڈی پر نفرے پرنٹ کیا جاسکے۔ حال ہی میں اس گروپ نے بوٹیوب پر ایک ویڈ بوجی جاری کی ہے جس میں 15-AR رائفل سے فائرنگ کرتے دکھایا گیا ہے۔ اس گن کے کچھ جھے تھری ڈی پر نفر سے پڑٹ کئے گئے تھے۔ 15 بلٹس فائر کرنے کے بعد کن بیکار دہوگئ۔

'''''جۇڈو''.....تبجارتی مقاصد کے لئے دستیار



ہیں۔البذا چینی حکومت اپنے جنگی آلات اور ہتھیاروں کوامر کی نظام پر خصر نہیں کرنا جاتئے۔ای کئے'' بیڈؤ' تارکیا گیاہے۔

قی پی ایس سے قعم البدل میں صرف بے ذوبی شائل ٹیس۔ رون' گھڑتاں' نامی پوزیشنگ سسٹر تھیل دے رہا ہے جو سولیسن اور طرش ور دون مقاصد کے لئے استعمال کیا جائے گئے۔ اس انظام کے 23 خلائل میار ہے پہلے ہی مار شی بیرے تاہم ابھی اسے کا چھٹنی مسائل کا سامنا ہے۔ بیر بی بیر تین بھی ' نگلیلیو'' نامی اینا تھام باراری ہے اور اس نے دولک سے درک کے 3 سیار سے بیرے اس میں دفاقی مصدفوعات بنانے والی مینی BA کسسٹر بالکل انو کے نظام پرکام کرری ہے جس مصنوعات بنانے والی مینی BA کسسٹر بالکل انو کے نظام پرکام کرری ہے جس کے تحت عام سینٹر (فی وی، وائی فائی ریڈ یو، موبائل فوز و فیرہ) کو استعمال کرتے ہوے صارف کی کوکیشن معلوم کی جائے گئی۔

بظاہر میرمالک کی آلپسی جنگ معلوم ہوتی ہے کین اس میں سب سے زیادہ فائرہ عام صادفین کا ہے جنتیں ایک ہے زیادہ ٹیوی کیشن سسٹو میسر آجا ئیں گے۔ افواج اور حکومت کے لئے دستیاب تھا۔ فی الحال میں مروں صرف براعظم ایشیاہ شد استعمال کی جا سحدگی۔ تاہم اے دیا بحر میں قابل استعمال بنانے کی تیاری مجی مکمل ہے۔ پیٹی سرکاری عہد بدار کے مطابق ''بے ؤو '10 میٹر تیک سی صارف کی لویکش درست بتا سکتا ہے۔ یہی بی ایس کے مقابلے میں بہت بہتر ہے۔ فی الوقت ہے ڈو کے مکتل وصول کرتے ، اے مکتل بیسیح نے کے در کارچپ کی تیت ، تی پی ایس کی چپ کے مقابلے میں کافی زیادہ ہے۔ لیکن اس کی در کھی کو میسیح ہوئے علق نیون کیون آلات بنانے والے ادارے ضرور اس کی سہولت اپنے صارفین تک بہتائے کی کوشش کریں گالہذا اس کی قیت میں جلدہ کی کی امید ہے۔ اس سلم کی اصلیا کئی بیلے تی مارش موجود ہیں جیدا گے در سال میں حزید

امر کی گلونل پوزیشننگ سٹم یا بی پی ایس کا چینی تع البدل''ب ڈؤ'' تبارتی استعمال کے لئے پیش کردیا گیا ہے۔ان سے پہلے یہ نیوی کیشین سٹم صرف چینی

40 مشیائٹ مدار میں جنگی جا کہی گی۔ اس پر دبیکٹ کے نشتنگین کا خیال ہے کہ 2015ء حک نے ڈوکو استعمال کرتے ہوئے فراہم کی گئی مہولیات کی مالیت 32ارب ڈالر تک ہو کئی ہے۔ لیکن چین کی سیاست پر نظر رکھنے والے ماہرین کا کہنا ہے کہ اس پر دبیکٹ کا مقصد مالی فوائد سے نزیادہ فیمرنگی نظام رکی کی ایس کر اتھار تھ کرنا ہے جے جنگی حالات میں بند کرنے کا افتیارام کی تکومت کے پاس ہے۔

چین نے حال ہی میں مقای طور پر تیار کردہ ڈردون 'جا بِحَالتِخِصُّل ابوی ایشن اینڈ ایروائیس ایکٹریمیشن' میں چیش کے جس۔ بیڈرون کی جگرتک پیچنے کے لئے کمسل طور پرگورل پوزیشنڈنگ سٹم پراٹھمار کرتے ہیں۔ ای طرح کروڈ میراک ہوں یا جنگی جہاز سب ہی جگر معلوم کرنے کے گئے تی پی ایس ٹیوی کیشن سٹم کا استعمال کرتے

"مارول" پر1.17ارب دُالر کا تاریخی جرمانه

مارول پر استان والے استریکی ادارے''مارول'' کو عدائی چیوری نے چیٹش کے حوالے ہے شہر سے بیٹر المریکی ادارے''مارول'' کو عدائی چیوری نے چیٹش کے حوالے ہے شہر سے بیٹر المریکی ادارے کے کا تحکی دیا ہے جیش کے گرائوگل فی وہ کی کی چیوری نے کہا ہے کہا دارول نے ایک مقالی ہی ورشی کی دوایجادات کا بغیر اجازت استعمال کیا۔ ہرجائے کی رقم جو پہلے ہی بہت استعمال کرتا ہے ورشی کی بیٹر کے تعلق کی مطابق مادول نے سب ہے دوبارڈ ڈسک جانچ ہو چیتے ہو گئے ہو تھے میں کی مطابق مادول نے سب ہے دوبارڈ ڈسک محل کی مطابق کی ایس کے پہلے ورشی کے پر محمل کی مالیت 10 فی اورشی کے پر محمل کی مالیت 10 فی ماریک کی طور کی کے پر محمل کی مالیت 1 فی ادول نے سال کی محمل کی مالیت 1 فی ماریک کی لیٹر و چیتی بنانے کے کیس جن میں المال نے سال کی کی قرم چارارب ڈالر کے لگ بھی ہوئے تھی ہے۔ مادول مائیکرہ چیس بنانے کے کیس جن میں المالیت کی میں جن میں المالیت کی میں جن میں بنانے کے کیس جن میں المالیت کی میں جن میں المالیت کی میں جن میں المالیت کیسٹر میں بنانے کے کیس جن میں المالیت کیسٹر کیسٹر

والرقاتاری برائی اور این برائی بیائی بوئی چپس بلیک بیری موبال فوز سے

حوالے سے شہرت رکھتی ہے۔ اس کی بنائی بوئی چپس بلیک بیری موبال فوز سے

المحکول فی وی اعزیت بالا اکا تک ہے جو اپنی بارڈؤ سکر میں استعال بورسی چیس ای

استعال کرتا ہے۔ مارول کی جیس ای استعال کرتا ہے۔ مارول کی چپس ای

ہوئی ورش ہے پروفیسر اور ان کے طلبہ نے ایجاد کس تھیں۔ یوئی ورش کے مطابق

مارول نے سال 2003 م سے 2012 کے ورمیان 3۔ 2 ارب استعال کی جیس فروخت

مارول نے سال 2003 م سے 2012 کے ورمیان 3۔ 2 ارب استحیال فروخت

کیس جن میں اس کی ایجاد کر دو تکوئیک استعال کی گئی ہیں۔

ما بنامه کمپیوننگ کرا



حال ہی میں ایک ریسری گردپ کی جانب ہے جاری کی گئی رپورٹ نے کہیں گئی رپورٹ نے کیے پیٹر زینا نے والے اداروں کی ہوش اُڑا دیے۔ رپورٹ کے مطابق دیا بحر میں پرسل کی پیٹر ٹر بید نے والے صارفین کی تعداد بہت تیزی سے گھٹ رہی ہے۔ اظل جیسی بڑی کیٹنی بھی اس رپورٹ کے ختیج میں مل کررہ گئی اور اے کہ ڈی جو پہلی ہی موت وزندگی کی جگٹ اڑ رہی ہے۔ لیکن موت وزندگی کی جگٹ اور رہی ہے، کہ لئے بید زہر قاتل ثابت ہور ہی ہے۔ لیکن آخرایا کیوں ہورہاہے؟

ریرچ ز کے مطابق اسارے فونز اور ٹیجائے کی پیرٹرز نے صارفین کی ترجیات بدل دی ہیں۔ پرشل کیپیوٹرر کنے والے بیشتر صارفین اسے صرف ای میلز چیک کرنے یا اعزائید براوز نگ کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ اب جبکہ یہ بہوات اسارٹ فونز اور ٹیجلٹس میں بہت خوب موجود ہے، اس لئے پرشل کیپیوٹرز کی طلب میں کی واقعی جوری ہے۔ اعل کواس میدان میں ARM کے اعظی میں تحت متنا بلے کا سامنا ہے۔ اعلی نے جمی اس میدان میں بھی انتہ نے میں دیرار دی کین وہ گھر تھی فاض اسارٹ فونز اور ٹیجلٹس کے لئے پرومیسرز متنارف کروانے میں کا میاب ہوگیا جبکہ اے ایم ڈی تو بیجان رہے گیا

یباں بدیات یمی دی پی سے رہوئی جائے گی کدایک اور دیورٹ کے مطابق مائیر وساف کا کمپیوٹرز کی دنیا میں حصہ جو پہلے 80 فی صدر کے لگ بھگ تھا، پھیلے سامت سمالوں میں کم ہوکر صرف 20 فی صدرہ گیاہے۔ جبکہ ای عرصے میں گوگل اور انہل کے جصے میں کی گانا اضافہ ہوا ہے۔ وجہ؟ اسارے فوز اور ٹیجلٹس! کوگل نے مارکیٹ کے بہاؤ کو بھانچہ ہوئے اسے توجہ اسارے فوز اور ٹیجلٹس کی طرف مرکوز کر لیکن مائیکر وسافٹ مارکیٹ کی اس تید کی کو پچانے میں ناکام رہا اور اسے

مرض ٹیولٹ اورونڈ وز ٹون آپریٹنگ سٹم کے ساتھ بہت دیرے مارکیٹ میں داخل ہوا جہال پہلے دی اس سے تریف وعلیف پٹنچ کا ڑے بیٹھے ہیں۔

قصر تقسر بہ کدا تھے چندسالوں میں تعبلش اوراسارٹ فونز جو پہلے ہی عام جیں، است نایادہ عام ہوجا میں گے کہ پرسل کمپیوٹرز کوسرف مخصوص کا موں کیلئے استعمال کیا جائے گئے گا۔ ماہرین کے مطابق ٹیبلش کمپیوٹر 2016ء تک لیپ ٹائیس کو یانگل چیچے چھوٹر تھے ہو تھے۔

اسارٹ فونزاور شیطنس کی مانگ دیا تجرش تیزی ہے بر ھدری ہے۔ اس وقت این اپنے آئی فون اور آئی پیڈ کے ساتھ سرفیرست ہے جب تو شیا، ایمازون، ٹیوو، آسٹس، بٹائی مسام شگ، الیر، گوگل سیت ورجنوں کہنیاں ٹیملنس بناری ہیں جن کی قیمت چند بزار دو پول سے الکھول دو ٹول تک ہے۔ اگر صرف الیک آئی پیڈ کی بی بات کی جائے تو اس کی کم از کم قیمت 200 ڈالر لیخن کم ویش از تا لیس بزار پاکستانی روپ ہے۔ دیگر کینیوں کے بنائے ہوئے ٹیملنس کی تیست اگر چاتی زیادہ ہے۔ فہیں ہے کین پاکستانی مارکیٹ کے صاب سے چرجی بہت زیادہ ہے۔

جس طرح پاکستانی مارکیٹ میں جا کنا کے موبائل فونز نے موبائل فونز بنانے والی کمپنیوں کی ناک میں وم کر رکھا ہے، ای طرح جا کنا کی شیبلنس بھی ہمارے بیہاں اب عام دستیاب ہیں جس کی قیمت چند بڑاررہ ہے ہے نیادہ فیس ہوتی !

المارے مشاہدے میں جاننا کے ایسے کھیلش بھی آئے ہیں جن کی قیمت صرف جیہ ہزار رویتی !

چا ٹاکے موبائل فون ہمارے یہاں ویسے بھی جدنام ہے۔ان کی کارکرد گی کواچھا مہیں سمجھا جا تالیکن چونکہ بدانتہا کی سستے ہوتے ہیں ،اس لئے بیدعام بھی ہیں۔ان ARM CoreSight™ Multicore Debug and Trace

ARMv7 32b CPU

NEON™
Data Engine
Floating Point
Unit

16-64k
L-Cache

16-64k
D-Cache

12 3 4

ACP

Dual 64-bit AMBA3 AXI

گ۔ اگر ٹمبیلٹ میںCortext-A9 یا جدید ترینCortext-A15 نصب ہےتو ٹمبیلٹ کی رفتارے آپ مطمئن ہو سکتے ہیں۔

آيريٹنگ سٹم

چینی ٹیمیلئس کے سبتے ہوئے کی آئی۔ اہم وجہ یہ بھی ہے کہ ان بیں گوگل ایڈ دویڈ انسال ہوتا ہے جو کر مقت ہے۔ ایٹیل آئی پیڈیٹس (OS انسال ہوتا ہے جو کہ ایٹیل کی اپنی جا گیر ہے۔ لہٰڈ ااس کی ڈیو پٹیٹ سے پراٹھنے والے اتراجات بھی ایٹیل اپنے صارفین سے وصول کرتا ہے۔ ایٹر دوئیڈ کے ساتھ الیا محالہ کیس گوگل نے اس آئی پیٹنگ سٹم کو او بین مورس رکھا ہے بعنی اس کا تمام مورس کوڈ ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیا ہے۔ جس کی وجہ سے چینی ''ماہر بین'' بیزی بی مہارت سے ایٹر دوئیڈ شن اپنے ٹیمیلٹ کے مطابق تبدیلیاں کر لیٹے ہیں۔ آئی تبدیلیوں کی وجہ سے پٹھے لیٹیل پکشنز ان پر چاتی ہی ٹیمیس چینیوں کی''مہارت'' کا اندازہ اس بات سے لگا کیس کہ دونیا کا پہلا ٹیمیلٹ جس پر ایٹر دوئیڈ آئس کر تیم مینڈ وین (A. 10 انسان

چینی کمپنی کی اس شجہ میں مہارت کے پیچھے مغربی دنیا کی کمپنیوں کا ہی ہاتھ ہے۔اس وقت ہر بڑی کہیور کمپنی، چاہے وہ اظلی ہو یا ایک، ڈیل ہو یا ان کی پی اپنی معرفات چین میں من اور ایک ہو یا ان کی پی اپنی بختی مصنوعات چین میں ہی ہے۔ ایک بھلے ہی امر کی پراڈکٹ ہور کیس بنی بختی میں میں ہی ہے۔ یہی وجہ ہے کہیویس میں ماہر بن کی ایک پورک کس تیار ہودیکی ہے ہے کہیور مصنوعات بنانے میں مہارت حاصل ہے۔ای مہارت کا نتیجہ ہے کہیور کی کمپنیور مصنوعات بنانے میں مہارت حاصل ہے۔ای مہارت کا نتیجہ ہے کہیور کی ہے۔

پھڑی ٹینی ٹیکٹ آپ کوا گیے کھیں گے جن میں ونڈوزی ای انسٹال ہوگی مکین ایے ٹیمٹنس کی تعداد کافی تم ہے۔ کھولیٹس پرٹی ٹیمٹس مجسی آپ کونظر آسکتے ہیں لیکن آپ کونانو نے فیصد ایسے ہی ٹیمبلٹ ملیس گے جن میں کوگل ایڈروئیڈ انسٹال ہوگا۔ اگر آپ ایسا کوئی ٹیمبلٹ خریدئے کا ارادودر کتے ہیں تو اس باست کی میٹین و ہائی کرلیس کداس پرآپ کی ضرورت کی تمام اپنی کیشنز جیسے اسکائپ و ٹیمرو چلتی ہیں۔ کے ہارے میں اکثر لوگ کیتے سے گئے ہیں کہ'' چانکا کا موبائل، چلے تو چانک، وربیشام ہتک'' ۔ بید بات کافی صدتک درست بھی ہے۔ چنکدان موبائل فو نز کو بنائے یہ میں معیاد کا کوئی خاص خیال نہیں رکھا جاتا ، اس لئے ان کی کارکرد گی بھی او بھی میں ہوتی ہے ۔ اب موال یہ پیدا ہوتا ہے کہ لیاموبائل فونزی طرح جانکا تھے کھیلائس بھی است تی بیکار ہوتے ہیں؟ ہم اس موال کا جواب اس مضمون میں ڈھویڈنے کی کوشش کر ہیں ہے۔ کوشش کر ہیں ہے۔

اسکرین، بیٹری ، آ پریٹنگ سٹم وغیرہ پر ہوتا ہے۔ ہم ان سب کا جائزہ کیے بعد

پروسیسر

ديگرے ليتے ہیں۔

ائیل، سام سنگ وغیرہ اپنیلش شیل ARM پروسرز تا استعال کرتے ہیں۔ یہ پردیسرز تا استعال کرتے ہیں۔ یہ پردیسر ملک ARM کمپنیاں اس فریزائن کو اکتفاد کی استعمال کرتے ہیں۔ یہ پردیسر فریزائن کو اکتفاد ہیں ہیں۔ یہ کی دجہ ہے کہ ARM پردیسر بنانے والی کوئی ایک مجنوغ میں، بلکہ درجنوں یا شاید پینکلوں کی تعداد میں ہیں۔ ملک کم پروسرز کی متبولت کا اندازہ آپ اس بات سے لگا سے تیس کہ مانکر وسافٹ نے ونڈ وزد وز 8 کے لئے خاص طور پراس کی سیورٹ شامل کی ہدسترز سے شاملہ کے بارے میں بھی افواہ گرم ہے کہ وہ میک کمپیوٹرز کواظل کے پروسیسرز سے شاملہ کمپروسرز کی جانب لے ملک کمپروسرز کی جانب لے جا

نیبلٹس شیر Cortex-A سریز کے پروسیرز استعمال ہوتے ہیں۔

2000 میگا ہر وُتک ہوتی ہے۔ AB پروسیسرز سنتعمال کو رہ تحق میں۔

800 میگا ہر وُتک ہوتی ہے۔ AB پروسیسرز سنتگا کو راود العمال کو رہ تو تی ہیں۔

10 کی گئی میڈیا کا کرر دگی گئی بہت خوب ہوتی ہے۔ ان کی رفآل 600 میگا ہر وُتک ان کی میڈی میڈی اللہ کی میڈی ہر وُتک استعمال ہوتے ہیں۔ پر ڈوئل کو رہ ہوتے ہیں اور ان کی رفآل کی موقا کو رہ تھی ہر وُتک استعمال ہوتے ہیں۔

1.2 کی گئی ہر وُر ہوتی ہے۔ ہر پروسیسر بنانے والی کمیٹی ان پروسیسرز شاک کی موتک ہر وُتک تی ہوتا ہو رائی کی کر استعمال ہوتے ہیں۔

1.2 کی گئی کر گریتی ہے کئی ان کا بنیادی ڈوئر ائن واقع اور کی دوسری کمیٹی کے بنائے ہو کئی ہوتا ہو رائی واقع ان کی وقع کی کہا بنائے والی کہتی ایک پروسیسرز شاک کی موتک ہوتا کی وال میں کہتی ہوتا اور ان کی دوسری کمیٹی کے بنائے ہوت کہتا کی دوسری کمیٹی کے بنائے ہوت کی ایک پروسیسرز استعمال ہوتے ہیں۔ آپ کو دیکر نام پروسیس کی ہوتا ہوتا ان کی دوسر کر کا کو کن ساہر دوسیس کو ہوتا کہا ہے۔ آپٹر ٹیٹری کی بنائے ہوتے کا کا ساہل ہے۔ بیشتر شیخی کے بنائے ہوئے ARM پروسیسرز سیلس شیم تک کا مال ہے۔ بیشتر شیخی کے بنائے ہوئے ARM پروسیسرز سیلس شیم آپ کا ARM کروسیسرز سیلس شیم تک کا میک کا میک کروسیسرز سیلس شیم کی کا کے بیشتر کی کو کھیسرز سیلس

جیما کہ ہم نے پہلے بتایا، پیٹی ٹیبلٹس شی اینڈروئیڈ عولی customized ہوتا ہے، اس کے ضروری ٹیس کہ گوگل Play Store پر دستیاب ہرا پیلی کیشن اس پر چل جائے۔

ہیں چاہیے۔۔ ان ٹیجانش کے ساتھ اکید مسئلے اپ کریڈ کا بھی ہے۔ شاذ و ناور ہی کوئی ایسا چیتی ٹیجاٹ ملا ہے جس کا آپریشنگ سٹم اپ کریڈ کیا جاسکتا ہو۔ اینڈ روئیڈ کے حوالے سے خصوص فور مز پر کچھ فرم و میز اپ ڈیٹس ملتی بین لیکن اٹیش استعال کرنا خطرے سے خالی ٹیس ہوتا شیبلٹ بنانے والے کی جانب ہے آپ امید ندر تھیں کہ کوئی اپ ڈیٹ دیلیز کی جائے گ

اسکرین کاسائز اور پچ

ائیل آئی پیڈی اسکرین کا سائز متعین ہے۔اییانییں کر مختلف سائز کے ٹیمیلٹس دستیاب ہوں۔ لین دیگر تمام کمیٹیاں جو ٹیلٹ بناری ہیں، اپنے مصنوعات مختلف سائز میں چیش کر تی ہیں۔ چائا کے ٹیمیلٹ بھی آپ کو پائچ کے کیکر دیں اٹچ کے سائز میں ٹی مائیں گاوردہ کھی رنگ بریٹے !

جن چین نمینش کمینش کی آجت کم ہوتی ہے، ان کی اسکرین اتی شاندارٹیس ہوتی۔ رنگ چیکے اور چیک بہت کم ہوتی ہے۔ کین وہ نمیلٹ جو قدرے مبینی میں (دس ہزارے زائد قبت والے) ان کی اسکرین عوباً گزارے لائن ضروری ہوتی ہیں۔ یہاں مطالمہ جننا گڑ ڈالو گے اتا چیشا ہوگا کہ مصداق چینا مہنگا ٹیمیلٹ ہوگا، اس کی اسکرین اتی ہی بہترین ہوگی۔ البتہ چینی ٹیمیلش جس آپ 'ریٹینا'' چیسے ریز لٹ ذھوٹر کر اپنا وقت ضائع نہ کریں۔ اسکرین کے سائز کے ساتھ ساتھ اس کی ریز داؤٹن جی بہت اہم ہے۔ اگر آپ ٹیمیلٹ برانچ ڈی موورز دیکھنے کا ارادہ رکھتے

ہیں قراس سلم میں ریز ولوش بہت ہم ہے۔ اگر آپ نے انٹیل ، سام سنگ یا کس دوسری'' برانڈڈ'' کمپنی کا کوئی ٹیبلٹ استعمال کر رکھا ہے تو چیٹی ٹیبلٹس شر آپ کو اس بات کا شد سے احساس ہوگا کہ ان کا'' بیُٹ'' انٹا مزیدارٹیس جتنا کہ برانڈ وٹیبلٹس کا ہے۔ یہ ایک ایک وجہ ہے جو اکٹر لوگوں کو جا نکا کے ٹیبلٹ ٹرید نے سے باز رکھتی ہے۔

نگیلٹ ڈرید کے ہوئے اس بات کوشر دور د نظر تھیں کر آیا وہ کئی گئے ہے کہ ٹیس۔ چینی ٹیبلٹ عمو آمائی ٹج ہی ہوتے ہیں گر چھر بھی احتیاطا اے شرور چیک کرلیس۔

استثوريج

اسٹورٹی میڈیا اب انتہائی سے ہو بچھ ہیں۔ 2 GB کی ایوالس بی جوآت ہے چندسال پہلے تک ہزاروں روپے کی ملتی تھی، اب سرف دوسوروپے میں مل جاتی ہے۔ قیت میں اس کی کا فائدہ یہ ہواہے کی ٹیکٹس جا ہے وہ براغد ڈبول یا جا کا

ے، ان میں کا کئی مریکا ہائش کی مخبائش ہوتی ہے۔ایپل آئی پیڈ کی اسٹورتی میں آپ اضافیٹیس کر سکتے، لیکن چائیا سے مجیلٹس میں آپ ہائیکروالیں ڈی کارڈ لگا کر اس کی مخبائش میں معربیاضا فدکر سکتے ہیں۔

چینی نیمیك اسفورت كرمعالم مي گورز باده ای فراغ دل واقع بوج بیر۔ ان میں اسفورت كی كوئى كئيس و من بزارروپ والے نیمیك شن آپ 8 كم يكا بائنس تك كى گؤنٹ به سانى مل جائے گئے ہے آپ انگيروالس دى كارد لا كار دو گار مربد برها ساتھ بین 16 بى بوالے نیمیكش كى قیت بھى ايك دو بزارروپ مى زائد بوگى اس كے مقالم بيش اگر آئى بير كى بات كى جائے 16 بى باور 30 بى باور 30 بى بى

اگر بہ کہا جائے کہ بیٹری ٹائٹنگ جا کناٹیبلٹس کی سب سے بڑی خامی ہے تو غلط

بیٹری ٹائٹمنگ

نہ ہوگا۔ ہمارے مشاہدے میں اب تنگ اپیا کوئی جینی ٹیلٹ ٹیس آیا جس کی بیزی بائٹ تیں تا پاسٹ جائے۔

ٹائٹنگ تین چار گفتؤں سے زائد ہو بیشتر ٹیلٹس 2 گفتے سے زائد ٹیس چلتے۔

اسٹیڈ بائ ٹائم بھی انتہائی کم ہوتا ہے بویش اوقات پائی جھے گفتے ہی ٹیس ہوتا۔

اسٹیڈ بائے ٹائم بھی انتہائی کم ہوتا ہے بھی بیش اوقات پائی جھے گفتے ہی ٹیس ہوتا۔

ہیں کہ مووی ختم ہونے سے پہلے بیزی '' پھک' 'بائے گی۔ بین فائل آپ کو برا اللہ ڈ

میام سائلے ، لینووہ قر شیبا سے ٹیلٹس کی بیٹری '' بھائے گی۔ بین فائل آپ کو برا اللہ ڈ

مام سائلے ، لینووہ قر شیبا سے ٹیلٹس کی بیٹری ٹائمنگ بھی شاغدار ہوتی ہے۔

ہیلزین میں بیٹری ٹیس میٹری ٹیلٹ افٹریٹ براؤزگ اور دیئے بوئے گئے کھیلے کی حد تک تو

ماہ سے ٹیلٹ کی انٹروہ تو ٹیلٹ کیلئے ترین با بھائی اور ہے ہیں تو پھرآپ کو

ایس میٹرین میں بیٹری اگرآپ اے مودیز دیکھنے کیلئے ترین با بھاؤہ رہے ہیں تو پھرآپ کو

میٹرین میں میٹری اگر آپ اے مودیز دیکھنے کیلئے ترین با بھاؤہ در ہے ہیں تو پھرآپ کو

میٹرین میں میٹری کوئی برانڈ ڈیلٹ خرید نے تو زین میروری ٹیس کیآ گئیگ کے سے تھی گئی کے

میٹرین میں میٹری کوئی برانڈ ڈیلٹ خرید نے تو زین میٹروری ٹیس کیا ہے تو پی کے میٹری ٹیس کے گئیگی کیا سے میٹری کوئیس مؤیرہ آگر جی ہینگ کیا تیٹریٹ میٹروری ٹیس کا آپ آئیگ کے بیٹرین میں خورہ آگر جی ہینگ کیا تھوٹریٹ ہینگ کیا تھوٹریٹ ہی ہٹرائی ''گوگل کیکسس وغیرہ آگر جی ہینگ کیا تھوٹریٹ ہٹرائی ''گوگل کیکسس وغیرہ آگر جی ہینگ کیا تھوٹریٹ کیا کے کوئی کیکسس وغیرہ آگر جی ہینگ کیا

سال مجر بے فکر ہوکر چلا ئیں۔ چینٹی فیبلٹس کے ساتھ لیپ ٹاپس والا معالمہ بھی فیبلٹس کہ بیٹری خراب ہوجانے کے ابعد دوسری بیٹری لگا کی جائے۔ اگر ایک پاران کی بیٹری خراب ہوگئ تو مجھیں پورافیبلٹ ہی بیکارہوگیا۔ اب بیرسرف ای وقت چلے گا جب آپ اے چارجرے لگا کر کھیس کے اور بکتا ہجی ہوگی جو بذات خود پاکستان بیس آئید سمئلہ ہے اس کے مقالے بیس براغر ڈھیلٹس کے پارٹس بشول بیٹری کہیں اورٹیس توان کے اپنے ہمروں بینٹرزیرل ہی جاتے ہیں۔

نمیلٹس ہے مبلّلے ہیں کیکن آئی بیڈ ہے چھر بھی کافی سے ہیں اوران میں اینڈروئیڈ

آ ہریٹنگ سٹم بھی ہوتا ہے جو بذات خودا یک نعت کی طرح لگتا ہے۔ سستا ٹیبلٹ ہر

جھے ماہ بعد نیاخریدنے سے بہتر ہے، ایک ہی اچھاٹیبلٹ خریدیں اوراہے کم از کم

بیٹری کا معاملہ ایسا ہے جے آپ ہآسانی نظر انداز نیس کر سکتے ۔ اگر آپ نے ایک ایسا نیمیلٹ خرید لیا جو صرف ایک ڈیڑھ کھٹے بعد ہی جواب دے جا تا ہے، تو میٹی میں آپ نے اے دس بڑار رو پے کا خریدا ہوء کی طور پر صود مند ٹیس ۔ تا ہم سب چینی فیبلٹس ایک چیئے ٹیس ہوتے ۔ پھر چینی کمپنیاں چیے ainol وغیرہ کی بیٹری ٹائمنگ کافی قائل قول ہوتی ہے۔ لیکن سے بھر بھی اتنی فیس ہوتی چینی کہ آئی پیڈیا گوگل فیکسس ما سو فی المکیس ما آپ کو دے سکتا ہے۔

انٹرنبیٹ کنکٹویٹی

چینی غیبیشس میں انٹونیٹ استعمال کرنے سے صرف دو ہی طریقتے ہیں۔ اول وائی قالی اور دوم ایھرنیٹ سیلولم انٹرنیٹ کا کوئی آپٹن سوچو ڈیٹس ہوتا پسخی آپ اپنی موہائل م لگا کرا نٹرنیٹ استعمال ٹیس کرسکتے آئی پیڈ کا البتہ ایسا ورژن بھی آتا ہے جس میں آپ بیلولم انٹرنیٹ استعمال کرسکتے ہیں۔

ایتھرنیٹ پورٹ کی چیٹی ٹیلٹ شی موجود گی ٹیلٹ کے سائز پر مخصر ہے۔اگر پیٹیلٹ پائی اسات آئی کا ہے تو شایداس میں ایتھر نیٹ پورٹ موجود ند ہو۔ لیکن آگر ٹیلٹ 10 اٹنی کا ہے تواس میں ایتھرنیٹ پورٹ موجود ہوگئی ہے۔

اگر آپ کے پاس وائی قائی کے آسان رسائی ہے تو چیٹی ٹیبلٹ انٹرنیٹ براؤز نگ کے لئے بہترین ہے۔ لیکن سیلورنیٹ ورک کے ذریعے انٹرنیٹ استعال کرنے کے خواہش مندافراد کے پاس آگر کوئی اسارٹ فون ہوتو وہ اے وائی قائی بلٹ اساٹ بنا کر ٹیبلٹ پرانٹرنیٹ استعال کر سکتے ہیں۔

چینی فیمیلنس اور برانڈ ڈیمیلنس کی وائرلیس ڈیٹا ٹرانسفر کی رفتار میں کچھ خاص فرق نیس بیشتر فیمیلنس ایک جیسے ہی اسٹینڈ رزا چنائے ہوئے ہوتے ہیں۔

وارنث

الماسيونك راي

بیٹری کے بعدا گرکئی دوسری چیز لوگول کوچشنی شیلت فرید نے سے روئی ہے، وہ
اس کی درا تی ہے۔ بیشتر جیٹنی شیلٹس بنانے والی کمپنیاں کمنام ہوتی ہیں۔ آپ کو
شیلٹ کو خان کا نام ونشان بھی ند لیے جیکہ چیکن جی بالکل کوری ہوتی ہے۔
ایسٹی پیشا کی کا نام ونشان بھی ند لیے جیکہ چیکن جی بالکل کوری ہوتی ہے۔
بیانی جانے والی تقلیم OEM کی صورت میں بی لتی ہیں جیسی جنگ بھوٹی کینیا اس
بیا فراوٹر پیر کرا ہے نام سے فروخت کر تے ہیں۔ پاکستان میں بھی گئی گئی کہنیاں اسکی
جی بیا فراوٹر پیر کرا ہے نام سے فروخت کر تے ہیں۔ پاکستان میں بھی گئی گئی کہنیاں اسکی
کرتی ہیں۔ ہمار کے میں ایسٹی ہور پاکستان کی بادا کہنی ہور باکستان میں اسے خان بھوٹی ہے جو
جیس سے OEM کی بیا واری اسکر میزوشکوا کر پاکستان میں اسے جرا اللہ شیم
کرتی ہیں۔ اس مال کے بیا واری اسکر میزوشکوا کر پاکستان میں اسے جرا اللہ شیم
کرتی ہونت کرتی ہے۔

برانڈ ڈیمیلٹس جنہیں بنانے والی کھیٹیوں کے پاکستان میں آفسز ہیں، میں البتہ آپ کوکمل وراٹی گئی ہے۔ اگر کی وجہ ہے بارڈ ویئر میں کوئی مسئلہ پیدا ہوجائے تو چیٹی ٹیمیلٹس کی صورت میں اے ٹھیک کرنے والا کوئی ٹیس ہوگا کین برانڈ ڈٹمیلٹ کی صورت میں ان کے مروک پینفرضرورآپ کی مدوکر سکتے ہیں۔

اس لئے ہماری کر وردل صارفین سے بھی گزارش ہے کہ اگر آپ ورائی کے معاصلے بھی حماس واقع ہوئے ہیں اقو چینی ٹیلٹ خرید نے سے پہلے انچی طرح سوق کیں کر رہ' و پیوز میل ' بوالی کی طرح ہیں، پائی پیٹی اور روڈم روڈم ریکینک دو! جینی ٹیلٹ سے ضرور ہیں گئیات ان کی اپنی مامیاں ہیں۔ اگر آپ کا ٹیلٹ خرید نے کا مقصد بھی جھی کہ تو تینی نائیلٹ کے افغان اندوز ہونا ہے تو چینی ٹیلٹ آپ کو انتہاں کم قیست میں بیرسب چکھ ہر کا خلف اندوز ہونا ہے تو چینی ٹیلٹ آپ کو انتہاں کم قیست میں بیرسب چکھ ہر کا خلف اندوز ہونا ہے تو چینی ٹیلٹ آپ کو انتہاں کم قیست میں بیرسب چکھ ہر آپ کی انتہاں کر انداز خراج کی کہ کے بیٹ کی سائل اگر آپ کا مقصد موویز و کیلنا ، کیسٹ میں انداز ہیں کا کم آپ کے کیا کہ کیسٹ کیسٹ کے گئی مسائل اگر آپ کے لئے گئی مسائل ہے۔ کے گئی مسائل سے تو پی آرسکا ہے۔

سائز مل میں ان میں اور کے کا دید نے ٹیمبلنس چاہے وہ کمی بھی کمپنی کے ہول ، ان کا ہاتھوں سے پھسل کرٹر نما اور ادھر ادھر الزائر جانا عام ہات ہے۔ جس کا بتیجہ ان میں گئ طرح کی خرابیوں کی صورت میں نکل سکتا ہے۔ خراب چیٹی ٹیمبلنش کا کوئی پرسان حال جیس ہوتا۔ برانڈ ڈیمبلنش کی صورت میں کی حد تک امید ضرور ہوتی ہے کہ مروس بینٹر ہے شاید بیٹی بھی جو جائے۔

ڟؿ ڟؿ؆ؿ؋ڟڡٳڽڔٳؽ؆ڛٵ*ڹڹٛڰڎڶ*ڬ

ژمر:فهد کهر

گوکہ ایک طلقہ ایسا ضرور موجود ہا جو گریں کین ہو کیوارد دی اہمیت ہے آگاہ الداری ہے۔ بنا گاہ الداری ہے۔ بنا بی اس خواہش کا اظہار کیا کہ اردو کے لیے اس خواہش کا اظہار کیا کہ اردو کے لیے ایک ایسا فون خوبیوں کا حال ہو۔ ابتداء بیس کا فی ہاتھ ہیں کا فی ہاتھ ہیں جائے گاہ اور نیخیا چیز فونش بھی منظر عام پر آئے۔ لیکن ظاہری طور پر خوبیوں تھی ان بیس خوبیوں میں منظر عام پر آئے۔ لیکن ظاہری طور پر شعبی اس منطال میں منظر تھے اور جو تھے، ان بیس منطبی کا منطبی کا منطبی کا ساتھا لی و نظروں کو بھلا گئے والے استعمال خوبیوں میں اس منطال میں منطبی کے بھا و سے تعالی استعمال کے نظروں کو بھلا گئے والے استعمال خوبیوں میں میں کیا ہے۔ تعالی استعمال کے دیکھوں کے ایک منطبی کی بھا و سے تعالی استعمال کے دیکھوں کے ایک کے بھا و سے تعالی استعمال کے دیکھوں کے ایک کے بھا و سے تعالی منطبی کی دیکھوں کے دیکھوں کی کھوں کے دیکھوں کے دیک

اعلوی تنتیلین نے گویا اس جمود کو تو از اجوم سے سے قائم تھا۔ یہ ند مرف اپنی سنفی اس اردوی پہلا تھیل اور توبھورت ترین تنتیلی فونٹ تھا بلکہ اس نے طابت کیا کہ اردو کے لیے خدانستیلی بانا ممکن ہے۔ اس کے بعد علوی تنتیلی کی چند خامیوں کو بھانچ ہوئے اور کہ تا ممان کے بعد علوی تنتیلی کی چند خامیوں کو بھانچ ہوئے آئی اردو دیب سائٹس کے لیے ایک معیاری فونٹ بن چکا نور بہت بڑے کہ ایک معیاری فونٹ بن چکا ہے۔ ایک معیاری فونٹ بن چکا ہے۔ ایک معیاری فونٹ بن چکا ہے۔ ایک معیاری فونٹ بن چکا ہے۔

کیلن ان دونوں" انتقابی" فرنٹس ٹیں اک بہت پیزی قیاصت موجودتی۔ بیرتمام ترسیم (لیمنی گیچرز) درامل اجم مرزا جمیل کے فونٹ ٹوری شنطیق کے تقیے جوانہوں نے 80 عملی وہائی کے اوائل میں گلیق کیے تقے۔ یہی وجہ ہے کہ طوی اور جمیل شنطیق فونش کی وقع پیانے پر اشاعت میں قانونی رکاوٹ موجود رہی اور بڑی اردوویب سائنش ان فونش کو استفال نے رکیس۔

اس کروری ہے اردو کی رضا کار برادری بخوبی واقعت تھی لیکن اس مشکل کے خاتے کا بیڑا مر وررویش سید شاکر القادری نے اٹھایا۔ معروف اردوفورم القلم کے بانی اور مشہور شام و فطاط شاکر القادری نے استادتا تا الدین زریں رقم کی مشہور کتاب "مرقع زریں" ہے استفادہ کیا۔ ابتدائی مرسطے میں انہوں نے ذکورہ کتاب ہے تروف کی اشکال اخذ کیس اورائیک بنیادی کر میکٹر بیٹر ٹوفٹ تیار کیا، جس نے ترسیوں کی تیاری بیش بیادی کا کام دیا۔ اس عظیم مضوبے میں شاکر القادری کا ساتھ ام یہ بیادی کر میٹر تیاری اوری کی تین ساتھ کر القادری کا مادیا۔ استاق علی تاوری نے بھی ویا جن کی تین میں ساتھ ام یہ بیار ہوئیس اور و تومیر ساتھ ام یہ بیار ہوئیس اور و تومیر میاری تیار ہوئیس اور و تومیر ساتھ بیار ہوئیس اور و تومیر میاری اور و تومیر میں ساتھ بیارہ ویشر اور و تومیر میں اور و تومیر میں اور و تومیر میں ساتھ بیارہ تو تیں اور و تومیر میں اور و تومیر و تومیر و تیار میں تیارہ تو تیس اور و تیار و تیار و تیارہ تیس تیارہ تو تیں اور و تومیر و تیارہ ترار تیسے تیارہ توئیس اور و تومیر و تیارہ تی

نہیں کھیل اے داغ یاروں سے کہ دو کہ آتی ہے اردو زبان آتے آتے

تاج نستعلی کے در معے لکھا گیاداغ داوی کا ایک مشہورشعر

\$20135 R. 12

واكين فتخ ش كلمالت باكين مير إمادالحسى كالكمالتعلق لت

نشخ طرزتح بر جو'دنسخی'' بھی کہلاتا ہے،عربی حروف جبی استعمال کرنے والی ز ہانوں جیسے عربی، فارسی، پشتو وغیرہ میں عام رائج ہے۔خیال کیا جا تاہے کہاہے ایرانی خطاط'' این مقله شیرازی' نے ایجاد کیا۔لفظ ننخ عربی ہے اخذ کیا گیا ہے اور اں کا مطلب'' نقل کرنا'' ہے۔اسے عربوں میں رائج قدیم رسم الخط'' کوفی'' کی جگداستعال کے لئے تیار کیا گیا۔ ' کونی' رسم الخط ظہور اسلام سے بہلے عربوں میں ز براستعال تھااور قرآن کے اولین نسخ بھی اسی میں تحریر کئے گئے تھے عراق کے قومی برچم برتح بر''اللہ اکبر' اس خط میں لکھا گیا ہے جبکہ ایران کے پرچم پر''اللہ'' بھی اسی رسم الخط کی ایک تبدیل شدہ شکل میں تکھا گیا ہے۔

خطنستعلق بھی ایران میں ایجاد ہوا اوراس کا موجد''میرعلی تیریز گ'' کو مانا جاتا ہے جنہوں نے 14 ویں صدی میسوی میں نشخ اور تعلیق خط کوخصوصیات کو پیجا کر کے نستعلق تخلیق کیا۔ ابتداء میں اے'' ننخ تعلیق'' کہا جاتا تھا جو بعد میں مختصر ہو کر

دونستعلق'' ہوگیا۔میرعلی تعریزی کے بارے میں مشہور ہے کہ انہوں نے خواب میں ہنسوں کواڑتے دیکھااوران کی جیم اور پروں کی حرکات سے متاثر ہوکر پیرخط گلیق کیا۔ نستعلق این فوبصورتی اور کم جگدیش زیادہ الفاظ سمونے کی خصوصیت کی وجہ ہے جلد ہی عام ہوا اور نیصرف ایران بلکہ یا کستان ، بھارت اور بنگلہ دیش میں اردو، فاری اور عر بی بولنے والوں میں استعال ہونے لگا۔اس وقت بیصورت حال ہے کہ یا کتان میں اس خط کے علاوہ کسی دومرے خط میں کھی اردوکو تا پیند کیا جاتا ہے۔اگر بیکہا جائے کہ اردوا درنستغیلق کوایک دوسرے کے لازم وملز وم بنادیا گیا ہے، تو غلط نہ ہوگا کستغیلق خط جہاں دیکھنے میں بے انتہاءخوبصورت ہے، وہیں اسے بونی کوڈ فونٹ کی شکل دینا بے حدمشکل کام ہے۔

شخ اورکوفی دونوں خطوں میں ہرحروف جنجی کی حیار شکلیں ہوتی ہیں،ابتدائی،ورمیانی،آخری اورا کیلے۔ کچھے دوف جیسے'' '' کی کوئی درمیانی یاابتدائی شکل نہیں نے متعلق کے ساتھ اپیامعاملہ نہیں۔اس میں حروف کی شکل ، قجم ومقام اس کے آئے پیچیے موجود دیگر حروف پر مخصر ہوتا ہے۔ یہی دجہے کے تستعیل فونٹ بنانا مشکل کام ہے اوران کا جم بہت زیادہ ہوتا ہے۔ یونی کوڈ فونٹ میں کسی حروف کی مختلف شکلیں متعین کرنے کی سہوات موجود ہے۔ لیکن شتعیل تب ط کے لئے چونکہ حروف کی اشکال بہت زیادہ ہیں، اس لئے یونی کوڈ فونٹ میں انہیں مرکب الفاظ کی شکل میں شامل کیا جاتا ہے۔

> 2012ء وہ تاریخی دن قرار پایاجب یوم اقبال کے موقع اردو کے پہلے اوین سورس يونيكودنستعلق فونٺ كى رونمائي كى گئي۔

سیدشا کرالقادری کیونکہ خود خطاط ہیں،اس لیے اُن کی نظر میں اس منصوبے کی اہمت بہت زمادہ تھی اورانبوں نے تکنیکی خوبوں کے ساتھ ساتھ تاج نستعلیق کی خوبصورتی بر بھی خصوصی وھیان دیا۔ پھر تشعلی خطاطی کی خوبصورت ترین قتم "لا ہوری نستعلیق" کو متعارف کروانا بھی اُن کی بہت بڑی خواہش تھا ، اس لیے انہوں نے بردھتی عمر، بیاری اور دیگر مسائل کوآ ژے نہ آنے دیاا ورمنزل کی دھن میں آ گے بڑھتے گئے اور ایک بلامعاوضہ، آزاد حقوق اور بہترین لاہوری انداز کے حامل خط تشعیلق دنیا کے سامنے آیا۔جو بلاشیدا نٹرنیٹ پراردو کی ترقی میں ایک بہت براستگ میل ہوگا۔

تاج نتعلق كاجارى كرده ابتدائي نسخة "بي ناورژن" باوراسيميدان عمل من لانے کا مقصداس امرکا انداز ہ لگا نابھی ہے کہ فونٹ مروجہ ستعیق فونٹس کے مقالبے

ہے کتنی جان رکھتا ہےاور پھرعوامی رائے کے ذریعے اس میں موجود خامیوں کو دور کرنا بھی اہم مدف ہے۔اس پورے عرصے کے دوران القلم تاج نستعلق کی فیم فونٹ میں کشیدہ کی سہولت شامل کرنے بر کام کرے گی، جس سے اس فونٹ کے حسن کوجار جا ندلگ جائیں گے۔

اس دور میں جہاں ماں کی مامتا تھی کے ڈیے بیجنے اور پاپ کی شفقت گذیے فروخت کرنے کے لیے استعال کی جارہی ہے، بہت بڑی بات ہے کہ استے بڑے منصوبے ہے سامنے آنے والی ایروڈ کٹ اکوفلاح عامہ کے لیے مفت پیش کرویا حائے۔ حالاتکہ اسے تجارتی استعال کے لئے جاری کرنے کے لیے نہ صرف ماركيث موجودتقي بلكه مختلف كمرشل ادار يشدت سے خواہاں بھي تھے كه وہ تاج نستعلق کوخرید س کیکن اس مر دِ درویش نے فونٹ کوفلاح عامہ کے لیے پیش کرنا مقدم جانااورا پنانام تاریخ میں امرکروالیا۔

http://taj.alqlm.org/



گزشتہ ہاہ کی قبط میں ہم نےhtml5 سے نظیکس کے بارے میں پڑھا تھا۔ اس ہار ہم ای سلیے کومزیدآ گے بڑھاتے ہوئے تین پاقی رہ جانے والے فیس کے بارے میں بڑھتے ہیں۔

<ruby>

یہ ٹیگ می متن کی روٹی افولیشن (annotation) ککھنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ پیشر تی ایش کی زبانوں میں کثر ت سے استعمال ہوتا ہے۔ اے دیگر دو نے ٹیکس<۲۲> اور ۲۶> کے ساتھ استعمال کی جاتا ہے۔

<ruby>

HTML 5

<rp>(</rp>

<rt>Web Standard</rt>

<rp>)</rp>

</ruby>

<rp>

اس فیگ کو وہاں استعمال کیا جاتا ہے جہاں براؤزر کی روبی انوٹیشن کیلئے سپورٹ مشکوک ہو۔اس میں کھیامتن براؤزر کی سپورٹ موجوونہ ہونے کی صورت میں ڈسپلے ہوجاتا ہے۔

ا ﷺ کی ایم ایل 5 میں ویب ﷺ کا'' لے آؤٹ'' پیچلی دو دہائیوں کے دومان ویب سائش میں انجائی ڈرامائی تبدیلیاں واقتے

موئی ہیں۔ لیکن یہال سب دولیپ بات پذیری کرویب سائٹس کتی جدید ہوگئ ہیں، انہم سد ہے کہ آخ کی جدید ہے جدید ویب سائٹس کھی وہ می پرانے آئی ایم الریکس استعمال کروہ ہے جو آخ ہے دن، پندرہ سال پہلے استعمال ہوتے تھے۔ خاص طور پر <div کی بھوائی جو اب تقریباً ہرویب بھی کا حصد ہے۔ اس فیگ اور می الیس الیس کی مددے بڑی ہی خوبصور تی ہے فیویلیم ویب چیجز کے ہیڈر، ففر ہمائیڈ جیشل اور ٹیوی کیشن میٹیوز تفکیل ویہ ہیں۔

div نیکس کے ذریعے بنایا گیا لے آؤٹ طاقتوں خوبصورت اور سیدھ اما دھا ہوتا ہے لیکن جب آپ کی دوسرے کے div لیگ کے ذریعے بنائے گئے لے آؤٹ کو دیکھتے ہیں اقر چھٹی کا وودھ یادآ جاتا ہے۔ بھٹے پھٹیٹیں آئی ہے کہ کون سا div لیگ دیب بچ پر کہاں ڈیلے ہوگا، بیرسہ آپل میں ٹل کر کیا کر ہیں گے اور اس کا مقصد کیا ہوگا۔ ہر انکا کا مقصد کھنے کہلئے آپ کو شہرف دیب بچ میں شال می ایس ایس بلہ جاوا اسکریٹ بھی مجھتا پڑھتا ہے۔ ویب بچ کو براؤزر میں کھول کر دیکینا بھی پڑسکا ہے۔ جب بھی آپ کی دوسرے کا div پوٹن ویب بچ دیکھیں گے۔ آپ کوائی اسکانا سامنارے گا۔

یہ دچہ ہے کہ انجی ٹی ایم ایل 5 تارکرئے والوں نے سوچا کہ کیوں فند vib کو زیادہ حتی ٹیر گئیں سے بدل دیا جائے ۔ جو div ٹیگ ہیڈر بنانے کے لئے استعال کیا جاتا تھا آگر است header کرویا جائے تو کیا حرا کقہ ہے؟ ای طرح مینو بنانے کے لئے جہاں div کھی گئی تھی، گسسساس محصادیا جائے تو؟ ای سوچ کے نتیج شن کی نئے میکنگ ٹیس menu footer header فیرہ متعارف کروائے گئے ہیں جوکام تو vid جیسائی کرتے ہیں گر چونکدان کوایک مخصوص نام

```
دے دیا گیا ہے تو کوڈ و تکھنے والا فوراسمجھ جاتا ہے کہ فلاں شے ہیڈر ہے اور فلاں
   margin: 0px;
                                                                    شےفٹر ۔div کی طرح انہیں بھی CSS کے ساتھ ہی استعال کیا جائے گا۔
   color:#333:
                                                              جس طرح div مذات خودویب پیچ برکوئی نظام ی اثر نہیں ڈات اوراس میں لکھا
   font-size: 28pt:
                                                               شکسٹ یا تصویر کسی عام ٹیکسٹ اورتصویر ہی کی طرح نظر آتے ہیں،ای طرح یہ
                                                               سمینک فیک بھی ویب پیچ مرکوئی اثر نہیں ڈالتے ۔انہیں ٹلا ہری شکل وصورت دینے
  .Header.Teaser {
                                                              کے لئے ہمیں CSS اور بعض اوقات حاوا اسکریٹ کی ضرورت بڑتی ہے۔ لبندا
   margin: 0px:
                                                              آب کہ سکتے ہیں کہ HTML 5 سکھنے کے لئے CSS اور حاوا اسکریٹ سیکھنا
   font-weight; bold:
                                                              سمینک مُلِک می عام نیکسٹ کو بہت معنی خیر بناسکتے ہیں۔ آپ کو ماد ہوگا کہ ہم
  .Header.Byline {
                                                               نے پچھلے ماہ کی قبط میں<time> ٹمک کے بارے میں مڑھا تھا۔اب فرض کہ
   font-style: italic:
                                                              آپ کی ویب سائٹ برایک فارم موجود ہے جے جمع کروانے کی آخری تاریخ کیم
   font-size: small:
                                                                                فروري __ آبات درج ذيل طريق ساكه سكة بين:
   margin: 0px;
                                                                  Last_date: <time>01-01-2013</time>
                                                              اس ہے ویب چیج کے ظاہری خدوغال میں کوئی تبد ملی نہیں ہوگی الیکن آپ کی
   .Content(
                                                              دی ہوئی تاریخ کو ایک شاخت ال حائے گی۔ آب اگر حابی تو اس ٹیک کی
          font-size:13px:
                                                               فارمیٹنگ ی ایس ایس کے ذریعے تبدیل کر سکتے ہیں لیکن می ایس ایس کے بغیریہ
          text-align:justify:
                                                                                                بالكل الكه شكسية ي دكها في ديرگا_
          margin:10px:
                                                               آئے ہم مملے div رمنی ایک ویب پیچ بناتے ہیں اور پھر اسے html5میں
                                                              تبديل كرين گے۔اس كوڈ ميں ڈاک ٹائب وغيرہ خذف كرديا گيا تا كہ طوالت كوكم
  .Footer{
                                                                 کیا جاسکے لیکن آ کھیل مثال ہماری ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں:
          text-align:center:
                                                                      http://www.computingpk.com/html5/
   </style>
                                                                  <style>
  </head>
                                                                  body{
   <body>
                                                                  font-family: "Trebuchet MS", Arial, Helvetica.
   <div class="Header">
                                                               sans-serif: }
    <h1>Grace Hopper</h1>
                                                                  .Header {
   American computer scientist
                                                                   background-color:#FC0;
and United States Navv officer
                                                                   border: thin #336699 solid:
   From Wikipedia, the free
                                                                   padding: 10px;
encyclopedia
                                                                   margin: 10px;
  </div>
                                                                   text-align: center:
  <divclass="Content">
    <span class="LeadIn">Rear Admiral</span>
                                                                  .Header h1 {
```



</n>

```
Copyright © 2012
.Header.Teaser{
                                                             </div></body>
margin: 0px:
                                                          به کوڈ براؤ زرمیں دیکھنے برتصوبرنمبر 01 جسے دکھائی دے گا۔ یہ کوڈ انتہائی سادہ
font-weight: bold;
                                                          ا پیچ ٹی ایم ایل اوری ایس ایس پرٹن ہے جس میں کسی تھے کہ پیچید nesting نہیں
                                                          ک گئے۔ ہم نے کچھ div میکس کی مدو سے ویب بیج کے مختلف جھے بنائے اور ہر
.Header.Byline {
                                                          نیگ کوانگ مخصوص کلاس سے جوڑ دیا۔ ویب پیچ کامکمل ڈیزائن ہی ایس ایس نے
font-style: italic:
                                                                                   تشکیل دیا، div نے صرف ساخت فراہم کی۔
font-size: small:
                                                                                  اب ہم ای مثال کو html5 میں لکھتے ہیں۔
margin: 0px;
                                                             <style>
                                                             body{
.Content(
                                                                    font-family: "Trebuchet MS". Arial.
      font-size:13px:
                                                          Helvetica, sans-serif;
      text-align:justify:
      margin:10px;
                                                             .Header{
                                                             background-color:#FC0:
.Footer{
                                                              border: thin #336699 solid:
      text-align:center:
                                                              padding: 10px:
                                                              margin: 10px;
</style>
                                                             text-align: center;
</head><body>
<article>
                                                             .Header h1 {
<header class="Header">
                                                              margin: 0px:
 <h1>Grace Hopper</h1>
                                                              color:#333;
American computer scientist
```

font-size: 28pt; }

ایک سوال جوآپ کے ذہن میں اٹوسکتا ہے کہ کوئی مضمون تو کئی ویب پیجز پر پھیلا ہوا ہوسکتا ہے (اور انٹرنیٹ پر موجود پیشتر ویب پیچز ایسے ہی ہیں)۔ تو ایسے میں ایک پی article> ٹیک کیے استعمال کیا جا سکتا ہے؟ ایک صورت حال میں آپ مضمون کے ہر مصر (ہر ویب تیج) کو ایک الگ

کابیڈر پکھ فاص پر ائیس تھا۔ اس لئے ہم اے تبدیل کرکے کچھ یوں کر سکتے ہیں: <hgroup class="Header"> <h1>Grace Hopper</h1>

<h2>American computer scientist and

United States Navy officer</ h2>

<h3>From Wikipedia, the free

encyclopedia</ h2>

</haroup>

ایک بات کاومیان رہے کہ جب بھی آپوnoroup کا استعمال کریں آو اس فیگ سی سے فیک میں مرف 66.11 مار فیرہ کا کی استعمال کریں۔ ان ہیڈنگ کیکس کے علاوہ اگر کچھ شائل کرنا ہو یا ہیڈر طویل ہو تو تھ موسوس کو آیک ساتھ بھی ام hagroup کو آیک ساتھ بھی استعمال کریں۔ آپ heade او آیک ساتھ بھی استعمال کریں۔ آپ heade فیگ سے ہوگا اور مضمون کا عموان و ایک شام heade فیگ سے ہوگا اور مضمون کا عموان کیا جاسکتا میں شائل کیا جاسکتا موافعات فیگ میں شائل کیا جاسکتا ہے۔ پہوڈ طاح ظیکریں:

<header class="Header">

<hgroup>

<h1>Grace Hopper</h1>

<h2>American computer scientist and

United States Navy officer</ h2>

</hgroup>

From Wikipedia, the free

encyclopedia

</header>

مقصد صرف عنوان اور ذیلی عنوان کو ہاتی مضمون ہے الگ تصلک رکھنا ہے تا کہ تج سکار کے لئے کو انھم کا کوئی ابہام ندر ہے۔ and United States Navyofficer

From Wikipedia, the free

encyclopedia

<divclass="Content">

Rear Admiral
Grace Murray Hopper was an American computer

scientist and United States Navyofficer.

</div>

</article>

<footerclass="Footer">

>

About Us

Copyright © 2012

</footer>

</body>

اس کوؤ کو جب آپ کسی و جب براؤز رشن دیکھیں گے تو پچھی اوراس مثال کے نتیجے ٹس بننے والے و یب تیج ٹس آپ کو رتی برابریمی فرق ٹییں لے گا۔ ہم نے المعامل اور footer اور div نے footer کے سال کی المسلم کے نئے سمینک ٹیکس ((جن المیکس کو السینت کی گئیس کی السینت کے مطابق میں میں میں میں میں میں اس کے مطابق میں میں میں کہ اس کے مطابق میں کہ ایس کے مطابق کو جا بر کا مٹینٹ کی گئیس کو footer کے کیگ شن شائل کر دیا لیکن میں میں کا میں اس کے اور اور کی کھیل میں میں کا مٹینٹ کی گئیس کے مطابق کی کیگ شن شائل کر دیا لیکن میں میں کی کوئی تعد کم ٹیٹیس کی گئیس کی کوئیس کے مطابق کی کوئیس کی کوئیس کی کوئیس کی کوئیس کی کوئیس کی کی کھیل میں کہ کوئیس کی کوئیس کوئیس کی کوئیس کر کوئیس کی کوئیس کر کوئیس کی کو

یہ ویب بتج دیکھنے میں بھیلے ہی کھپلی مثال جیسا نظراً ہے ،لیکن جب کوئی سرخ انجی یا کوئی دوسراسافٹ ویئراس ویب بتج کا تجزییارے کا تواسان سینفک شکیو کی ویب بہت آسانی سے پتا چل جائے کا کمضمون کا عموان کہاں ہے؟ ذیلی عنوان کہاں ہے اورامس مضمون کہاں ہے۔ یعنی ٹیس وہ footer کو باتی ویب بتج سے الگ کرسکتا ہے تا کہ اس میں سے کا پی رائٹ کے بارے میں انفازمیشن اخذ کرستے۔ برسب html کے کھیلے ورژن میں مکن ٹیس تھا۔

Grace Hopper

American computer scientist and United States Navy officer



Rear Admiral Grace Murray Hopper was an American compute scientist and United States Navy officer. A pioneer in the field. she was one of the first programmers of the Harvard Mark computer, and developed the first compiler for a computer programming language. She conceptualized the idea of machine-independent programming languages, which led to the development of COBOL, one of the first modern programming languages. She is credited with popularizing the term "debugging" for fixing computer glitches (motivated by an actual moth removed from the computer). Owing to the preadth of her accomplishments and her naval rank, she is metimes referred to as "Amazing Grace". The U.S. Navy destroyer USS Hopper (DDG-70) is named for her, as was the Cray XE6 "Hopper" supercomputer at NERSO

About Us

اب آئے ہم اس مثال میں ایک تصویر بھی شامل کردیتے ہیں۔html5میں تصاور کو قدرے الگ نظرئے ہے دیکھا حاتاہے۔ آپ ان تصاور کو کتابوں میں شائع ہونے والی تصاور کی طرح سمجھ سکتے ہیں جومتن ہے الگ ہوتی ہیں لیکن متن میں ان کا حوالہ دیا گیا ہوتا ہے۔

html5 میں آپ تصویر کومتن کے قریب کسی بھی مناسب جگہ پر figure ٹیگ کے ذریعے شامل کردیتے ہیں اور پھر css کے ذریعے اسے مطلوبہ جگہ ہر دکھا دیتے ہیں۔اس کے علاوہ آ بان میں کیپٹن بھی شامل کر سکتے ہیں جوتصوبر کے نیچے یااویردکھائی دیتاہے۔

يەكوۋ د كىچىئے:

تصاویر شامل کرنے کے بعداب ہم ذکر کرتے ہیں نیوی گیشن مینو بنانے کا۔ آب اگر وکی پیڈیا ملاحظہ فرمائیں تو آپ کو بائیں جانب بہت سے ربط نظر آئیں م جوآب کو دیب سائٹ کے مختلف حصوں تک لے جاتے ہیں۔اس مینوکوسائیڈ بارکباحا تا ہے۔ فی الحال ویب سائٹس میں اے div ٹیک کی مدوسے بنایا جا تا ہے جودا کیں یابا کیں جانبfloat کررہی ہوتی ہے۔

html5 میں یہ کام nav اور aside فیگ کی مدو ہے کیا جاسکتا ہے جو کہ سمینک ٹیکس ہیں۔nav ٹیک میں تمام ربط دیئے جاتے ہیں۔ بیربط ای ویب پیج کے مختلف حصوں کے بارے میں ہوسکتے ہیں یا کھر ویب سائٹ کے دیگر حصوں ے۔ بہاں بدیات نوٹ کرلیں کہ چندئنس کے لئے nav استعال کرنا بکارہے۔ اسے صرف ویب سمائٹ ماویب چیج کے اہم نکس کے لئے استعمال کریں۔ اب ہم انے پچھلے ویب پنج میں ایک سائیڈ ہار کا اضافہ کرتے ہیں۔ کوڈ مدے: <aside class="sidebar">

<nav>

<h2>Links</h2>

<111>

Home Page

Contact us

Ahout us

Services

Testimoniais

</nav>

<section>

<figure class="img">

<figcaption>Grace Murray Hopper at the

UNIVAC</figcaption>

</figure>

بہ کوڈ آیے "div class="Content" کے بعد تکھیں گے اور ساتھ ہی اسْ الله عين ايك img كنام سے ايك في كلاس بنائيں محرجس كا كوثر بهوگا: .img {

float:left:

margin:0 10px 0 0:

اں کوڈ کے نتیج میں جو ویب پیچ معرض وجود میں آئے گا، وہ آب تصویر 02 میں و کھے سکتے ہیں۔htm!5 میں تمام تصاویر کو float کیا جاتا ہے۔ پیچھلے ورژن کے طرح متن کے مالکل ہیموں پچھا سے شامل کرنا ضروری نہیں۔

پچھلے ورژن میں تصاویر کا کمیشن دیئے کے لئے< استعال کیاجا تا تھالیکن html5 میں اس کام کے لئے ایک الگ ہی ٹیک میہا کردیا گیا۔اس طرح اب بدحانجنا کہ تصویر کاعنوان کہاں ہے، بہت آ سان ہوگیاہے اور سرچ الجن پوٹس اب زمادہ بہتر طریقے سے تصاویر تلاش اور انہیں انڈیکس کر سکتے ہیں۔آپ جا ہیں تو کیپش کو بھی css کی مددے رنگ در فن کر سکتے ہیں۔

Grace Hopper

Links

- Home Page
 - Contact us
 - Services
- Speak to Us

Dhoner 1224 4402 222 Advetisement



of her accomplishments and her naval rank, she zing Grace". The U.S. Navy destroyer USS Hopper (DDG

ان لیٹ کو جاشہ ختم کر سکتے ہیں ،انہیں عمودی کے بحائے افقی سمت میں کر سکتے ہیں۔

انہیں ہاکس کی شکل دے سکتے ہیں۔الغرض آج کل آپ ویب سائٹس مرجو

خوبصورت مینو دیکھتے ہیں، ان میں سے بیشتر ای لسٹ کے ڈریعے بنائے جاتے ہیں جن کی شکل وصورت اور برتاؤ CSS اور حاوااسکریٹ کے ڈریعے ہالکل تبدیل

the Cray XE6 "Hopper" supercomputer at NERSC.

کرد ماجا تاہے۔

<h2>Speak to Us</h2>

Phone: 1234-4493-222

</section>

<div>>

<h2>Advetisement</h2>

</div>

</aside>

اس کوڈ کوآپ نے <div class="Content" کے فوراً بعد لکھٹا ہے۔اس سے پہلے کہ ہم اس کی css کی بات کریں، کیوں نہاس کوڈ کا نوسٹ مارٹم کرلیا جائے _اس کوڈ میں

ہم نے نیوی گیشن مینو کے علاوہ چنداور چزی مجی شامل کی ہیں۔اس میں حیرا نگی کی کوئی مات نہیں۔آ ۔aside ٹیگ میں کسی بھی قتم کا مواد ڈال سکتے ہیں۔ہم نے لنکس کے علاوہ ایک سیکشن فون نمبر کے لئے جبکہ دوسرااشتہارات کے لئے بناویا۔ البته nav فیکس میں صرف ربط ہی رکھے ہیں۔سائیڈ بار کی طاہری بناوٹ کے لئے حسب معمول CSS ہی استعمال کی گئی ہے جو پچھ یوں ہے:

.sidebar{

float left:

width:150px:

padding: 0 20px 0 20px:

margin: 0 4px 0 0:

min-height: 1500px;

background-color:#eee;

آب اگر جا ہیں تو سائیڈیار میں ٹی سیشن بھی بناسکتے ہیں۔ہم نے اپنی مثال میں سائیڈیارکاسادہ رکھاتا کہآ ہے تیجھنے میں آسانی ہولیکن آپ پر بیٹش کرنے کے لئے اس سائیڈ بار میں کئی ویگر میکس شامل کر سکتے ہیں۔ ہمارا مشورہ ہے کہ آب <figcaption>اور<figcaption> کا ٹیگ این میں استعال کر کےاسے قدرے پیچدہ بنانے کی کوشش کریں۔ کیونکہ جب آ ٹیملی ویب پیچ بنانے جائیں گے تواس قدرسادہ سائیڈیاریا نیوی کیٹن مینوآ پکوشاز ونادرہی ملے گا۔وی سڈیا کی مثال لیں جس کی سائیڈیار میں درجنوں مختلف چیزیں موجود ہیں۔ آپ نے کچھویب سائٹس یcollapsible سیکشن دیکھیں ہو گئے۔ان پر جبآب اؤس كرجاتے بيں يا كلك كرتے بيں تو مكل حاتے بيں۔اى طرح ماؤس ہٹانے پاکسی مخصوص حکمہ برکلک کرنے سے یہ ہند ہوجاتے ہیں۔ یہ کام جاوا اسكريث اور css كى مدوت كياجاتا بيكن html5 مي سكام كرنے كيلتے دو نے ٹیکس<details> اور<summry> وئے گئے ہیں۔آب انہیں بھی سائیڈ ہار میں استعال کر سکتے ہیں۔انہیں آب کچھاں طرح استعال کریں گے: <details> <summary>Postal Address</summary>

123-XYZ, Karachi,
Pakistan

</details>

**

انہیں آ پ سائیڈ بار میں جہاں جا ہیں شامل کر تکتے ہیں۔

css کے ذریعے ہم نےaside ٹیک کی چوڑائی150 کیسل سیٹ کی اور اسے بائیں طانہfloat کیا۔min-height برایرٹی کے ڈریعے کسی بھی آ بجيكث كي كم ازكم اونحائي متعين كي جاتي ہے۔ ہم نے يہاں اس كي ويليو 1500 پکسلور کھی تا کہ سائیڈ بارویب پیچ کے بورے بائیں جھے کا احاطہ کرلے۔ باقی تمام برابر ٹیزمعمول کی مطابق ہیں جن میں مارجن ، بیک گراؤ تڈکلروغیر ہشامل ہیں۔ کسی ویب پیچ میں آب ایک سے زائدaside فیک استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن گر ولوگ کہتے ہیں کہ nav فیگ ایک ہی باراستعال کیا جائے تو بہتر ہے۔ nav میں ربط دینے کے لئے ہم نے نسٹ کا استعال کیا۔ تمام ویب ڈیز اکٹرز اس بات برشفق نظراً تے ہیں کہ مینو (Menw) بنانے کے لئے ایج ٹی ایم امل list بی سب سے بہتر ہیں۔آ مِختلف می الیس الیس رولز کا استعمال کرتے ہوئے

آزاد مصدر سافٹ ویئر کی اہمیت

جو حضرات آزادساف و بیز Open sourcy) کے بارے میں جانے بین وہ مواث بین موجود ہیں۔ جس کے استعمال کا میں عادی ہوں اور گھر میں آئیس مفتد استعمال کر رہا ہوں (کر کیا کے ذریعے) آگر چہ وہ مفت نہیں، اور میں آئیس دوستوں کے ماتھ شیم بھی کیا بیزی ہے کہ میں ایسے شی محمد کیا بیزی ہے کہ میں ایسے شیم محمد کیا بیزی ہے کہ میں ایسے شیم ماتھ فی ویئر استعمال کروں جو دو کی کرتے ہیں کہ دو بھی کیا ہی کیا ہے گ

میلی بات آدیہ ہے کہ یہ بھٹا چھوڑ دیں کہ آپ ہمیشہ کے لیے ملکتی ساف دیئر مفت میں حاصل کر یا تمیں گے (جیسے ماشکروساف آفس)۔ پوری دنیا میں مختلف مما لک بیزی شدت کے ساتھ فکری ملکت (PropertyIntellectual) کے آوا نین الاکوکرتے جارہے ہیں، وو دن بھی ووٹیس جب ان آوا تین کا اطلاق پاکستان میں بھی ہوگا، دراصل مما لک جا تین یا نہ چاہیں، آئیس ان آوا تین کا اطلاق میم حال کرنا تی ہوگا کیونکدان آوا نین کولا گوئیرنے کی صورت میں ان پر دیا ڈاللا جا تا ہے، مثال کے طور پر ورلڈ دیک یا آئی ایم ایف ہے آر ضہ لیتے وقت اس بات کے قوی امکانات ہیں کہ جہاں مما لک ہے دیگرشرا اعلاقول کروائی جاتی ہیں ان میں



کو ملکان کرنا ہے اور انہیں ساسی وتحارتی طور پر اینے ملکوں کے تالع کرناہے۔

ملکیتی سافٹ ویئرتر تی پذیرممالک چہارم: کے لیقطعی موزوں نیس برتی پذیر ممالک احائے نو (Renaissance) کے دور ہے گزررہے ہیں۔اس صدی میں ٹیکنالوجی کے میدان میں ترقی احبائے نو کا جزولا پنفک ہے جس کے بغیر کوئی بھی حقیقی ترقی مااحیائے نوممکن

نہیں.....گراس کااس سے کیاتعلق ہے؟ اليے ترقى يذر ممالك كے ليے آزاد ساف ویئر ہی حقیقی احیائے ٹو کا ڈر بعیہ ہیں ہٹیکنالوجی کے میدان میں ترقی کے بغیر ترقی پذیر ممالک حقیقی

کمپیوٹنگ اب لوگوں کی زندگی کا ایک اہم حصہ بن چکی ہے۔معلومات کا بیش قیت بہاؤ جوانفارمیشن ٹیکنالوجی کے ذریعے ہی حمکن ہے، کے بغیر آج کے دور میں کسی حقیق ترقی کا تصورمحال ہے۔لیکن سوال ہے ہے کہ حقیقی احیائے نو میں آزاد سافٹ ویئر کیوں ضروری ہں؟ اس کی وجہاز بس سادہ ہے اوروہ یہ ہے کہ آزاد سافٹ ویئر کا مصدر (سورس کوؤ) تحقیقی وند رئی مقاصد کے لیے دستیاب ہوتا ہے، یوں ترقی پذیر ممالک ان سافٹ ویئر میں اپنی ضرورت کا ردوبدل کر کے انہیں تحقیقی مقاصد کے لياستعال ميں لاسكتے ہیں، نەصرف بەبلكەنبیں،معقول قیت برایخ شہریوں كی آمدنی کومدنظرر کھتے ہوئے فروفت بھی کرسکتے ہیں بحائے کمپنیوں کا انظار کرنے کے کہ وہ مہنگے داموں مطلوبہ تبدیل اُرتبدیلیاں کر کے دس اور رقم کی ادائیگی کے باوجود کوڈ اینے پاس ہی رکھیں جس کی وجہ سے صارفین ان کی ایڈیٹس کے ہمیشہ تالع ہوجاتے ہیں، بہب ترقی پذیر ممالک کی اقتصاد بات برے حالا جھ بنمآ ہے اور ان کی حقیقی ترقی کی راه میں رکاوٹ بھی۔

پنچے ہردفعہ گاڑی بنانے برہمیں یہیدووبارہ ایجادنہیں کرنا ہوگا۔کوڈ کی دستیانی نے نے آئیڈیازکوجنم وے گی جبکہ اجارہ دار پروڈ کٹ میں ہمارے پاس کوئی خام مال نہیں ہوتا ، نتیجناً کسی نئے آئیڈیے کے ظہور کا امکان صفر ہے۔ ہمیں ہر چرصفرے شروع کرنی ہوگی۔ اگرآپ کوکوئی مخصوص شیکسٹ ایڈیٹر ہی بنانا ہے تو بھی آپ کوصفر سے شروع کرنا ہوگا۔ جبکہ آزاد سافٹ ویئر کی صورت میں آپ کو گئ نیکٹ ایڈیٹرز کے کوڈ مفت میں مل جائیں گے، چنانچے صفر سے شروع کرنے کی چندان ضرورت نہیں۔آب کوبس پہلے ہے موجود کوڈ میں ایخ آئیڈیاز شامل کرنے ہیں،اس طرح سبھی کوڈ کو بہتر ہے بہتر کرنے میں مدد کرتے ہیںاور آئیڈیاز کا ایک

احیائے تو سے کوسول دور رہیں گے جاہے وہ کتنی ہی کوشش کیول نہ کر لیں...

انبارجع موجاتا ہے۔ بیام ملکیتی سافٹ ویئر کے مقاملے میں آزاد سافٹ ویئر کی تیز ترتر تی کی صانت ہے۔اگرملکیتی سانٹ ویئر میں آپ صفر سے شروع کرتے ہیں تو آزادسافٹ ویئر میں آپ وہاں سے شروع کرتے ہیں جہاں دوسروں نے کامختم کیاہوتاہے۔

ششیر آزاد سافٹ ویئر میں اردو کی سپورٹ کے لیے وسیج امکانات موجوو ا میں کوڈ کی دستیانی کی وجہ ہے ہم آسانی ہے کسی بھی سافٹ ویئز میں اردو کی سیورٹ شامل کر سکتے ہیں ، نہصرف یہ بلکہان کا اردوتر جمہ بھی کر سکتے ہیں اور اردو ہو لئے والوں کی ضروریات کومد نظر رکھتے ہوئے ان میں مطلوبہ تبدیلیاں بھی کر کتے ہیں۔ ہم ممکنات ما مفروضوں کی مات نہیں کر رہے، ایسے گروہ موجود ہیں جو واقعتًا آزادسافٹ ویئر کواردوائے کا کام کررہے ہیں۔

آزادسافٹ ویئر کے استعال کے ذاتی اسباب:

اول : آپ کوایک بار پھر یا دولا دیں کہ آزادی کوڈ کوعام کرنے میں ہے،ملکیتی سافٹ دیئر ایک سیاہ ڈیے سے زیادہ حیثیت نہیں رکھتے ، کوئی بھی آپ کو صانت نہیں دے سکتا کہ جوسانٹ ویئر آپ اینے کمپیوٹر یا موبائل فون میں استعال کررہے ہیں ان میں آپ کی جاسوی کے لیے کوئی اجزاء موجود نہیں۔ ایسے سافٹ ويئر بزية آرام سے آپ كى جاسوى كرسكتے جيں ۔مثال كے طور ير مائيكروسافٹ ونڈوز اینے صارفین کی جاسوی کرتی ہے اور کمپیوٹر میں واخل کیے گئے تلاش کے الفاظ پوشیده طور برارسال کرتی ہے۔ای طرح ونڈوز برنصب دیگرسانٹ ویئر بھی آپ کی جاسوی کرتے ہیں جیسے ریئل پلیئر (RealPlayed) جوآپ کی جلائی گئی تمام فائلوں کی تفصیلات عمینی کوارسال کرتاہے۔مو ہائل فونز بھی غیر آزادسافٹ

اہنام کمیونک کرای

ت بھی اس کی ویر سے جرے ہوتے ہیں فائل يدوس يسطر يصوير إنتخاب بليث اثرات جبيل ∕ قمت انتائي جوآب کی حاسوی کرتے ہیں 9 4 4 4 8 7 1 0 5 0 معقول ہو گی یا پھر محموط كربن اوران میں خودمومائل فونز کا آپ اے کسی غيرآ زاد مارڈو پيرنجي شامل ہے۔ بعض موہائل فونز بند الے دوست سے حرکت انداری کی تشکیل کریں حالت میں بھی آپ کے بھی حاصل کر سکتے حرکت انداری کا معاتبہ کریں ... کلید فریم مُنعس کریں ... ہیں جس نے اسے مقام کے تعین کے لیے تنل خريدا بوا بو ارسال کرتے ہیں جس سے کوئی بھی مخصوص آلات کے اقتصادی طور سر آزاد سافٹ ویئر ذریع آپ کی لوکش کے افراد، ادارے، بارے میں جان سکتا ہے عاب تا بين يانبين - الم 1024 x 768 x RGB ا اسکول، خیراتی

پعش فونز کو دور ہے آواز شیب کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جا سکتا ہے، صارفین اور ترقی پذریخوشیں پر' خرابیاں' دورٹیس کرسٹین کیونکدان کا ایسے آلات پر کوئی کشرول ٹیمیں اور مذہق وہ جانے ٹیمی کدیس سطرح کام کرتے ہیں۔ واصوطریقہ جس سے آپ پر یقین ہوسکتے ٹیمی کدآپ کا ساخت ویئر صرف آپ ہی کے لیے کام کررہا ہے آز ادرما فٹ ویئر کا استعمال ہے۔ آزاد رمافٹ ویئر کی دنیا شس آپ کی اور آپ کے ڈیٹا کی سکیور پڑی خود آپ کے ہاتھ میش سے اورکھل طور پر تحفوظ ہے۔

پروگرام بونے کی صورت میں آزاد ساف ویئر آپ کی صابعتوں کو ووم:

جلا بخشے کا بہترین زراجہ بین، آپ لاکھوں ساف ویئر کے گوڈ کا
مطالد کر سکتے ہیں اور پحرآزاد ساف ویئر کے بڑے بزے مضوبوں میں حصہ لے
کرائی صلاحیتوں کو چار چاند لگا سکتے ہیں۔ اس سے ندصرف آپ کے تجرب بلکہ
آپ کی ماریٹ ویلیو میں مجلی اضافہ ہوگا جس کا براہ راست اثر آپ کی آبد ٹی پر
پڑے گا مختصرا آزاد ساف ویئر پروگرام زاورڈ پویلی زکے لیے ایک بہترین ماحول
فراہم کرتے ہیں۔

ا آزاد ساف و میز کا استعال جموعی طور پر آپ بیس دومروں کو فقع سوم سوم پنچانے و اولی طرز زندگی کوت بخشاہ، کیونکہ برکوئی ہوگرام حاصل کرسکتا ہے۔ برکوئی اس کے وڈکا مشاہدہ کرسکتا ہے اور برکوئی اس کی ترقی میں دھسہ لے سکتا ہے۔ بیٹو بیال معاشرے کے تخصوص گروہ کے لیے خصوص نیس ۔ آزاد ساف و بیٹر کی دنیا میں '' کیتا لود تی کے بیٹوا وال' کے لیے کوئی جائیس .۔۔۔۔ سیکھنا

سب کے لیے دستیاب ہے اور کوئی اس پر اجارہ داری قائم نہیں کرسکتا۔

جیمارم: جیما کہ پہلے ذکر ہو چکا ہے کہ آزاد سافٹ وینزعمو مأمفت ہوتے ہیں۔ چہارم: گھڑبھی اگر آپ قیتاً دستایا کوئی آزاد سافٹ ویئز استعال کرنا چاہیں

ادارےاور حکومتوں کے لیے ایک کارآ ماحل ہیں۔

پچی بی جی بر این بات کا گواہ ہے کہ آزادساف ویٹر زیادہ متحکم ہوتے ہیں۔ گئو بیشک بھر کے بین گئی سٹم (جوکہ بہت بن زیادہ عام آزادا کی بیشک سٹم ہے) دی فروزے زیاد متحکم ہے، گولیکس آزاد ہے۔ یہی وجہ ہے کہ پوری دنیا سٹم ہے) دی فرام رکز کل (Kerne) کو بہتر بنانے کے لیے مسلس کا مرکز جی ہے۔ آزاد ساف ویئر جی ان کام کم رح بین از دوم آزاد ساف ویئر جین بین لینکس کا کرائی بھی شال ہے ہر چھ بیز دوم آزاد ساف ویئر جین بین لینکس کا کرائی بھی شال ہے ہر چھ کا ویئر ویڈ اورون جاری کر سے ساف ویئر اظام میں غلطیوں کی شرح کم ہوتے چلے جاتے ہیں، لینکس کا سرائی جی بین لینکس کا سرائی جی بین لینکس است کی کا سے موالی جا کی جین لینکس اب بینکس ابینکس ابینکس

ششہ استفال کی آمائی دھرف عام بلد مبتدی حقرات کے لیے بھی آزاد

مان استفال کی آمائی دھرف عالم بلد مبتدی حقرات کے لیے بھی آزاد

ہوتے ہیں (مید کمنے کی ضرورت اس لیے پڑی کی کیڈکدلوگوں میں میہ شوشہ بہت عام

ہے کہ کینکس استفال میں شکل ہے)۔ کیونکہ آپ ایک آزادونیا میں ہیں ویڈوور

ایکس نی کے راز' جیسی اصطلاحات آپ کو شنے ٹوئیس ملیس کی کیونکہ آزادراف ف

م شعرہ میں سپورٹ کی دستایی ، ایک عام صارف کے طور پر جب آپ آزاد مافٹ اُ ویئر استعمال کرتے ہیں تو ایک ایک عالمی برادری آپ کے انتظار میں ہوتی ہے جوعلم کوراز رکھنے پر لیتین میں رکھتی ، جن کا ایمان ہے کہ معرفت سب کا حق

چشید . آزادساف ویتر کم تر وسائل کے مال آلات کے لیے انتیائی موزوں
ہوتہ ہیں۔ غیر آزادساف ویتر کی طرح ان کے لیے کی ہائی سوی
کیکیشن ہارڈ ویتر کی خرورت جیس ہوتی۔ اس کے مقالے بیش غیر آزادساف ویتر
کیساتھ چلنے کے لیے آپ کہ بار بارا پناہارڈ ویتر پر لیے کی زحمت اختان فرح گی جو
آپ کی جیب پر یقیفا آیک فاتو ہو جہ ہے۔ قدیم ترین آلات کو چلائے کے لیے کئی
آپ کو آزادساف ویتر کی ونیا تھی مایوی کا سامنا تغییل کرتا پر سے گا۔ بین آزاد
ساف ویتر کے ڈریے آپ چینے کی بجائے پر انے ہارڈ ویتر کو کارا کہ بنائے تہیں۔
آپ کو یہ بات شاید دلیس کے کہ کیکس نے مال میں میں پرانے اظل
ایک میں برانے اظل میں ایون کا اعلان کیا ہے!!

ہم . بیشتر آزاد ساف و میز ایک سے زائد پلیٹ فارمز پرکام کرنے کی خولی ا ا ا میک کے لیے بھی ال چائے گا۔ اگر آپ ایک سے زائد پلیٹ فارمز استعمال کرتے میک کے لیے بھی ال چائے گا۔ اگر آپ ایک سے زائد پلیٹ فارمز استعمال کرتے ہیں تو ہر پلیٹ فارم کے لیے آپ کو الگ سمافٹ و میز کی ضرورت نہیں ہوگی۔ آپ وہی سافٹ و میز داؤں آپ بیٹنگ سسٹور پر چلا کھتے ہیں۔

ان فتاطی رقتی میں قارمین یا آسانی اس بات کا انداز و لگا تکتے ہیں کہ آزاد مصدرساف و دیئر چاہے آب استعال کریں یا نہ کریں، انتہائی ایمیت کے حالل ہیں۔ جس طرح آب ایمی کی ایرے میں کہا جاتا ہے کہ حصلے ہی اس نے مائیکر و پر پیمبرزی و نیا میں انظمی جس کی دویا میں انظمی جس کی دویا میں انظمی انظمی ہیں اس نے بائیروں ہیں ہے جس کی دویا میں انظمی اس اپنے پر دسمبرز کو بھتر ہیں۔ جس کی دویا سے بھی میرز کو بھتر ہیں جس کی دویا ہیں ہیں کہا کہ کا کہ اور اور کم سے کم قیمت میں بیشر کرتا رہا ہے انظم کی محرک کے اور ان کی اجازہ داری کی مدتک کم مدتک کے مداف و دیرک کو تھی کھوڑ ڈوروں کی مدتک کم کردگی ہے۔ اور ان کی اجازہ داری کی مدتک کم کردگی ہے۔

کیں بہال ہدیات کہنا تھی شروری ہے کہ کلوز ڈسورس ماف ویٹر کی اپنیا لیک اہمیت ہے۔ لبندا ہے بھنا کہ آزاد صدرساف ویئر کا مقصد آئین ٹمٹر کرنا ہے، غاط ہے۔ ایسا ہونا تقریباً نامکن ہے۔ جب تک کپیوٹر استعال ہوتے رہیں گے، کلوز ڈ سورس ساف ویئر بیٹے رہیں گے اور انجی جیسی مہولیات رکھنے والے اوین سورس ساف ویئر بھی سامنے آتے رہیں گے۔ اور انجی جیسی مہولیات رکھنے والے اوین سورس ساف ویئر بھی سامنے آتے رہیں گے۔

ايلِ آئی پيڙ 5

ائیل آئی پیڈو اور آئی پیڈٹن 2 کے بارے میں پہلی افرادسا منڈ گئی ہے۔ اگر اس افواد پر کسی حد تک یقین کرلیا جائے آت اس کے مطابق آئی پیڈو کچھلے ورڈن جو پہلے دی کانی ٹیٹا اور ہلاک ہے، ہے بھی زیادہ ہلکا اور ٹیٹا ہوگا۔ ساتھ می اس کا ڈیز اُن آئی پیڈٹن ہے مشابہ ہوگا۔ آئی پیڈٹن میں 7.9 آئی کی اسکریں ہی استعمال ہوگی کیمن اس ریٹینا ریز داوش کیت 1538×2008 پر اپ کر ٹیٹ کردیا جائے گا۔ ساتھ می اس میں کم A SoC پروٹیسر استعمال کیا جائے گا جو اس وقت آئی پیڈ 4 میں استعمال کیا جارہا ہے۔

آئی پیڈس کا پانچاں رکن جس کے بارے میں او قتے ہے کہ ماری 2010ء

تک اس کی تمام تنصیات اور مہولیات منظر عام پرآ جا نمیں کی بیجھیا آئی پیڈ کے

مقالے میں 4 کی محر تجونا ، 16 کی میر نگ اور 2 کی میر مرسر پر پٹلا ہوگا۔

دور کی افعاظ میں بید آئی پیڈ تنی جسیاسی ہوگا۔ سائز میں کی کی جیسے اس کا

دور نکی کم ہوجائے گا کین ساتھ اس ممکن ہے کہ میٹری پرجی اس کا اثر ہواور وہ

بیجھیا وروش کے مقالے میں کم چلے۔ ساتھ ہوئی بیچی کمکن ہے کہ مارون 30 کے

میں انتہا کیا ہو آئی پیڈ تنی 2 کی تضییات سے معلوم ہوتا ہے کہ اس میں میں اس کا اس میں میں اس کا اس میں میں اس کا ایک میں اس کا اس میں میں کہ بیٹری کروے جے 28 نیز میٹر پر دس کے

در لیے تیار کیا گیا ہو آئی پیڈ تنی 2 کی تنصیلات سے معلوم ہوتا ہے کہ اس میں میں میں اس وقت اس میں اس میں کہ بیٹری اس کو تھیا تھی ہوئی تو اس وقت در دون اس تا میں میں تھی کہ کی ہوئی ہوں اس کہ بیٹری تھی کہ کی کا بہلا وروز ان تا میں میں تھی کہ کی کا بہلا وروز ان تا میں میں تھی کہ کی کا بہلا وروز ان تا میں میں تھی کہ کی کا بہلا وروز ان تا میں میں تھی کہ کی کا بہلا وروز ان کا میں میں تھی کہ کی کا بہلا و ویئر کی اور جو ماسل کر سے ہے۔

ائیل کے بارے میں پیشتر ماہرین کی رائے ہے کداس کی چھیل مصنوعات میں کسی بری تبدیلی یا کسی اتقابی ٹیٹنالو تی کو متعارف کروانے کے بجائے ان مصنوعات میں زیادہ cosmetic تبدیلیاں کی گئیں تا کہ منافع کمانے کا گل جاری رکھا جائیے۔ اتقابی ٹیٹنالو تی ائیل کی جانب سے ای وقت متعارف کروائی جاتی ہے جب اس کی مصنوعات میں صارفین کی وقیسی کم ہونا شروع ہوجاتی ہے یا سے تخالف کی جانب سے تخت مقابلے کا سامنا ہوتا ہے۔

چھے کچھاہ سے اپنی کی شیئر زمجی مسلسل گراوٹ کا شکار ہیں۔ پچھے سال تتبر میں اپنی کے ایک شیئر کی تیست 700 ڈالرنٹی جواب 350ڈالرنک آگئی ہے۔ جبکہ دوسری جانب مصنوعات کی فروخت بھی جمودکا شکارے۔

جس چائیز دیب سائٹ نے بیافواہ عام کی ہے، اس کے مطابق آئی پیڈشی 2 کے جاری کئے جانے کی تاریخ فی الوقت طرفین ہے۔ بیار چ2013 و بھی روحتی ہے اور نومر 2013 بھی۔

الما ينول المال ال



چھلے دوں ایک سے لیے باپ رانسالیش کرنا پڑی مرف ویڈون کی افسال کرنا ہے۔ اسٹالیش کرنا پڑی مرف ویڈون کی انسان کرنا ہے۔ میری اداخان کرنا ہے۔ میری عادت ہے کہ یہ میری عبد اللہ ویٹر کیا باری آئی تو اس پڑی گھنے میری ہوئے۔ سب سے پہلے تو فائز قو کس اور کروم براؤز دانسان کے کہ ان کے بیٹر گزارہ فیس براؤزرانسان کے کہ ان کے بیٹر گزارہ فیس براؤزرانے انسان ہوئے بی فلیش کا پگ ان ما تک لیا۔ کیش اللہ فلیش انسان کیا کہ یک ان کے انسان کروم براؤزرانے انسان میں ورڈ اور ایکسل کیا کہذا کیم ایس ورڈ اور ایکسل کیا رادن ضرورت رہتی ہے۔ کی کمارادن ضرورت رہتی ہے۔

اب باری آئی مسیخ زی تو پہلے ونڈو دل ایئے مسیخر اور یا ہوا شنال کے بھرائے ہو پہدا انسال کیا۔ موویز ایک بیان اپند بدہ 'کے ایک پلینز' انسال کیا۔ موویز انکون کو کیا ہے کہ بھرائے گائی ہو تا کہ بالینز' انسال کیا۔ موویز انکون کو کہ انسان کیا۔ موویز انکون کو کہ انسان کیا۔ موویز ان کو کہ کا انسان کیا۔ موویز انسان کیا۔ موام کیا کہ کا انسان کیا۔ موام کی کا ایف وار بھی مسلم میں بینی انسان کے ایک وائی سیاس نے وائر انسان کی ایف مسلم میں بینی انسان میں انتیاب ''فوکس موجوا ایواست مفت بھی ہے اور انسان کرانیا۔ مسلم میں اینی انتیاب کیا انتیاب کیا۔ تھی مودور بھی اکشور کی اکثر زیبا ہے اس کے انسان کیا۔ موام کی اکثر نے انسان کیا کہ وائر انسان کیا۔ کے وائر دار ڈاکون لوڈ کر کے کے لیے قائل کے ایک اور اور ڈاکون لوڈ کر کے کے لیے قائل نے باری کے لیے وائی دار ڈاکون لوڈ کر کے کے لیے قائل نے باری کے لیے وائی دار ڈاکون لوڈ کر کے کے لیے قائل نے باری کے لیے وائی دار ڈاکون لوڈ کر کے کے لیے قائل نے بیڈ چکس بیلس کا بھی ہے آئی پوڈ سان کہا تی بھی ہیں۔ آئی پوڈ س انسان کیا تو بیڈ چکس بیلس کا بھی ہے آئی پوڈ س انسان کیا تو بھی تو ڈاکے کے لیے آئی ٹیوز انسان کیا تو باری تھی تھیں۔ انسان کیا تو بھی تو ڈاکے کے لیے آئی ٹیوز انسان کیا تو باری تھیں۔ انسان کیا تو بھی تو ڈاکے کے لیے آئی ٹیوز انسان کیا تو بھی تو بھی تو در انسان کیا تو بھی تو در انسان کیا تو بھی تو باری تو در انسان کیا تو بھی تو بسی سی سان کیا تو بھی تو باری تو در انسان کیا تو بھی تو بھی تو بھی تو در انسان کیا تو بھی تو باری تو در انسان کیا تو بھی تو در انسان کیا تو در انسان کیا تو در انسان کیا تو بھی تو در انسان کیا تو کیا تو کا تو در انسان کیا تو در انسان کیا تو کو در کیون کی در کیون کیا تو در کو در کیون کی کو در کیون کی کو در کیون کی کو در کیون کی در کیون کی کیون کے در کیون کی کو در کیون کی کو کی در کیون کی کو در کیون کی کو کی کو در کیون کی کو کو کی کو

اب آپ شود موجس سافٹ ویٹر کی آیک کمی لائن ہوتی ہے۔ ہرسافٹ ویٹر کو پاری باری ڈاکن اوڈ اوراس کے بعد انسان کرنا کس قدر چھنجٹ کا کام ہے۔ وقت تو اس میں بر باد ہوتا ہی ہے اس کے علاہ اس ساری اسٹ کو یا در کھنا بھی آسان کام فہیں۔ اکثر تو تم کی کام کی چیز ہیں انسال کرنا بھول ہی جاتے ہیں۔

اس منظ کا ایک برای آسان' فی نائے'' (Ninite) کی صورت میں موجود ہے۔ نی نائے کی ویب سائے پر کیٹیگری کے حیاب سے تمام ضروری ساف ویئر

کنام موجود ہیں۔ آپ جو جوساف دیئر انسال کرنا چاہتے ہیں، اُٹھی فتخب کر کے ایک چھوٹا ساانسال حاصل کر سکتے ہیں۔ اس انسال کو چلائے سے یہ آپ کے تمام ختب کردہ سافٹ دیئر کوافسٹال کردےگا۔ تی ہاں مصرف ڈاون لوڈ کرےگا بلکہ تمام سافٹ دیئر بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے انسال بھی کردےگا۔ بیانجائی مفید ویسسائٹ آپ اس ایکر لیس سے ملاحظہ کرستے ہیں:

http://ninite.com

نی نائے کا کہنا ہے کہ آپ صرف اپنے پر وگرام فتنب کر کے انسٹالرحاصل کرلیں باقی کام فی نائے پرچھوڑ دیں۔

ذاتی استعمال کے لیے میں وی بالکل مفت دستیاب ہے جب کہ کمرش استعمال کے لیے اے قریدنا پڑتا ہے۔ اگر آپ کی کمپنی شن آئی فی کے شعبہ میں خدمات سرانجام دے رہے بیں تو آپ نیٹ ورک پڑمو جود کی پیوٹرز پر سمافٹ ویئر انسٹال اور اپ ڈیٹ کرنے کے لیے فی نائٹ کی اقعت ہے کمپیں۔

بینیا آپ کومعلوم ہوگا کہ دی دو تہ ویا کوئی بھی ساف دیئر ، اس کا تازہ ترین ورژن بی استعمال کرنا چاہیے ، کیونکہ بیا ہے پہلے دستیاب ورژن سے بھیشہ بہتر اور محفوظ ہوتا ہے۔ اس لیے" ٹی نائٹ اپ ڈیٹر 'جو کہ قیمتاً دستیاب ہے ، اس بات کو سینی بناتا ہے کہ سسٹم پرانسال تمام ساف دیئر اپ ڈیٹ ریئی۔ بید بیک گراؤ مڈ میں رجے ہوئے افسال ساف دیئر کی اپ ڈیٹر پر نظر رکھتا ہے اور چیسے کی ساف ویئر کا تازہ دورژن دستیاب ہوتا ہے یوٹر رائے ڈائون لوڈ کر کا اور چیسے کی کر دیتا ہے۔ اگر آپ کی ساف ویئر کو اپ ڈیٹ کر نے کا ارادہ فیش رکھتے تو بیہ آپٹن کی دستیاب ہے۔

ونڈوز کےعلاوہ ٹی ٹائٹ کینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔

نی نائٹ پرتقر بیا تمام شروری سانٹ ویئر موجود ہیں۔ ہم یہاں مرف کچھا ہم سانٹ ویئر کا ڈکر کر میں گے بھل اسٹ دیکھنے کے لیے آپ ویب سائٹ وزٹ کر بھتے ہیں۔

ويب براؤزر

كروم سفارى اوپيرا فائزنوكس

ما بنامه کمپیوننگ کرای



سمی نیکسٹ پر کلک کرنا تو دُورکی بات، کوئی سافٹ دیئر انسٹال ہوتے ہوئے آپ کونظر بھی نہیں آتا۔

کوئی ٹول ہارئییں مزار میزیدان

اکثر لوگ سافٹ دیبڑا انسال کرتے ہوئے ان جس موجود فیمر ضروری ٹول بارز کوچمی انسال کر لیتے ہیں۔ بیٹول بارز براؤز رکی کارکردگی کو تباہ کردیتی ہیں۔ نی نائٹ سافٹ دیبڑ انسال کرتے ہوئے کمی تھم کی ٹول باریا کمی فالتو چیز کوانسال نہیں ہوئے دیتا۔

بميشه تاز هترين سافث ويئر

نی نائٹ انسٹالر آپ نے جب بھی بنایا ہو یہ بمیشہ ہرسافٹ ویئز کا تازہ ترین ورژن بی ڈاکون لوڈ کر کے انسٹال کرتا ہے۔

سافٹ ویئراپ ڈیٹ کریں

اس کی مدرے آپ اپنے انسٹال شدہ آؤٹ ڈیفٹر سافٹ دیئر کواپ ڈیٹ بھی کرسکتے ہیں۔ جوسافٹ ویئر پہلے ہے اپ ڈیٹ ہو بیدا ہے دوبارہ انسٹال ٹیس کرتا بلکہ عرف آؤٹ ڈیفٹر سافٹ ویئر کے تاز دور ٹران ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔

بغیر کسی سائن اپ کے

نی نائٹ کو استعال کرنے کے لیے آپ کو کسی تشم کا اکا ڈٹ بنانے کی کوئی ضرورت ٹیمیں پڑتی۔

64بئ يا32بئ

نی نائمٹ خود کار طریقے سے چیک کرلیتا ہیں کہ آپ کاسٹم 64 ہٹ ہے یا 32 ہٹ اور گجرای صاب سے موز ورسانٹ دیئر ڈاکن اوڈ کرتا ہے۔ سيجنگ اسكانپ د فدوزلائي شيخ يابوت شيخ الوگل نالک ميڈيا آ کي ثيوز د ک الم ال پير ي کام پليئر ون ايمپ پلگ ابز لليش جادا ساورلائٹ شاک د يو ذات نيك المنجنگ

يكاسا محمپ ارفان ديو فاسٹ اسٹون ڈاكيومنٹس

مائیروسافٹ قس (ٹرائل ورژن) اوپن آفس ایڈولی ریڈر سیکورٹی

اداست اے وی جی مال دیئر یائش اسپائی بوٹ

فائل شيئرنگ نام ماسين م

ای میول بیٹورین آن لائن اسٹور تنج

ا ن لان المعوري دُرابِ با کس گونگ دُرائيو اسكانی دُرائيو

ون با معادل پر استان درا پا استان درا پا

گوگل ارتھ ٹیم دیوور امنج برن لانچی ٹیرا کا پی ریمل وی این ک کیاں ٹروکر پٹ

کمپریش

سيون زپ ون رار د يويلير تولز

و پيپر تور فاکل ذيلا پُڻ نوٺ پيڙيلس پلس ون ايس ي بي

اگرآ پ کے فی نائٹ میں موجود کو کی سافٹ دیئر پہلے سے کمپیوٹر میں انسال اور اپ ڈیٹڈ موقو کی نائٹ اے دوبار ہ ڈاکن لوڈٹیئر کرتا۔

ویب سائٹ پرتمام پروگرامز کی اسٹ و کھے کر اگر آپ بچھتے ہیں کہ کوئی اہم پروگرام اس اسٹ ہیں شال ٹیس لو آپ اس کے متعلق ویب سائٹ کوآ گاہ کر سکتے

آئے اب آپ کواس کے مفید فیجرز بتاتے ہیں۔

نیکسٹ ،نیکسٹ سےنجات

سافٹ ویئر انسٹال کرتے ہوئے تھی یار آپ کوئیسٹ ٹیکسٹ پر کلک کرنا پڑتا ہے۔لیکن نی نائٹ تمام سافٹ ویئر بیک گراؤ ٹھر میں بن انسٹال کرویتا ہیں۔ لینن

نیکنالوری کی دنیایزی عجیب وفریب دنیایت، آئی نی کپذیال، ان کی مصنوعات، ان کی مینوال قالمند بولون کا انداز جود مش اوقات به با تصمید کا شده اوقات به با تصمید کی شکل افتیار کرلیتا ہے۔ سب ای کا مظهر ہے، ان کیا تیت شراعی آئیس کی میں پروگرام کے اندرز مدگی گزارتا ہے، لیتنی کی کھی کی کمیٹر پرماراوقت کی ایک مخصوص پروگرام کو استعمال کرتے ہوئے گزارتا اور ای کے ذریعے اپنے سارے دورور موسکے امورانجام دیتا۔

آپ نے بھی فائز فائس کے اندر زندگی گزارنے کے بارے میں منا ہے! صارف اپنا کمپیوٹر علاتا ہے اورسب سے پہلاکام جود وکرتا ہے وہ فائز فائس کو جلاتا ہے اور چگرا ہے سارے کام ای کے ذریعے کرتا ہے! بیٹیغا اس میں فائز فائس کے پلگ انز سختیم فرنجرے کا بڑا ہاتھ ہے جیسے ڈاؤ ٹلوڈ فیجرء ایف ٹی کی کا کینے ، ٹورش کا کینے ، فوٹو ایڈ یٹر، ڈکشٹری، گیمز، ڈیٹا میں، الفرش کے فجرست واقعتا کا ٹی

بلگ انز کے اس ذخیرے کے ذریعے عاشقانِ فائر فاکس اپ تقریباً تمام کام انجام دے لیتے ہیں! اس میں لازمی طور پرکام کی رفآر یا اس کا معیار اس قدر رکار فربا فہیں ہے،جس قدر اس میں پذاہیے خوفائر فاکس کی مجیت کا رفر ماہوتی ہے۔

آج ہم لیکس روشل میں زعدگی گزارنے کی بات کریں گے۔ بیاہ مکاغ لائن جھے آج بھی بہت سے جنوئی جنون کی صدیک چاہتے ہیں۔ بیاہ مشید اسکرین والا فرمنل شاید دیکھنے میں اتنا طاقتور نہ گئے گئی ہم اسے دیب براؤزگ، ای ممل، دوستوں کے ساتھ دچنگ ، کا نے نسخ باقلیس و کیھنے ، بیکسٹ ایلے فینگ، فائل مینجنٹ اور ہروہ چیز جمآب سوج کے ہیں، اس کے لیے اسے استعمال کر کئے ہیں۔ لیکس کے 'نرائے جاول'' ای فرمنل سے وہ چھ کرڈالے ہیں جو کرائے کمل اور اعترفیس استعمال کرنے والے صرف سے جے روج استے ہیں۔

Mlterm ٹرمنل

بېلا القدام Miterm نای زمنل کی تنصیب ہے، پیزمنل اردو کی بیزی ایکی سپورٹ رکھتا ہے۔ صرف اردو بی نہیں، پیرکی دیگر زبانوں جن میں عربی، فاری

وغیرہ ہی شامل ہیں، کی کھمل سپورٹ رکھتا ہے۔ لبذا اپنے حالیہ رُمثل میں اردو کی سپورٹ زبردی تھونے میں وقت برباد ند کریں اور فورا آئی مندرجہ ذیل کمانڈ سے ملام حاصل کرلیں:

sudo apt-get install mlterm

شرسنلی کیسینگونتک رسائی حاصل کرنے کے لیے کنٹر وال کا جنن دہا کر رائٹ کلک کر کی بائٹر کا کا جنن دہا کر رائٹ کلک کر اس طرح اس کی سینٹر کا ڈائیزاگ مودار ہوجائے گا جس بیس آپ فیشش رنگ و فیر و تبدیل کرسکیں گے ، کا پی پیٹ کے مینو کے لیے کنٹرول دیا کر لفٹ کلک دیا تھی ماہے ہم روز مرو کے کچھ بنیا ذری کام ای سے کرنے والے ہیں۔

ويب براؤزنگ

شاید کبھی کی دن آپ کے کمپیوٹر لوکوئی خطرناک قاطانہ بیاری لائق ہوجائے اور سارے پروگرام چلنے سے اٹکاری ہوجائیں تو آپ کیا کریں گے؟ فرمثل کے وریعے کی کو مدو کے لیے بانے یاستنکا کا اٹل تااش کرنے کے بارے میں کیا خیال ہے؟ ایس تو فرمثل کے بہت سارے ویب براؤزرد متیاب بین تاہم ان میں ایس میں نامی ویب براؤز راتھی شجرت کا طائل ہے، تو چلیے اسے نصب کرتے ہیں:

sudo apt-get install lynx

تنصیب کے بعد آپ اس طرح سے کمی بھی ویب سائٹ کے درش سے فینسیاب ہوسکتے ہیں:

lynx wordpress.com

منتقلی کے لیے ایرو کیز اور آ پشنز کے لیے سیس کے بٹن کا استعمال مذبحولیں، w3m کا ایک اور براؤز ربھی ہے جو اردو کی سپورٹ رکھتا ہے تاہم ان پٹس links2 زیادہ پر دیشش ہے گرا ہے اردو کے ساتھ کچھے ہیں ہے بھی۔

دوستول کے ساتھ بات چیت

ٹاید آپ کواپنے کمپیوٹر کی بیاری دور کرنے کے لیے کسی ماہر کی ضرورت ہویا پھر آپ ویسے بی ٹرمنل سے مسینجر کے استعال کا لطف لیٹا چاہیج ہوں، اگر آپ کو

201355 26

ایسےابڈونچ پیند ہیں توائے قیمتی وقت میں سے پچھ وقت تكال كرCenterIm مسنج ضرورتيكھيں:

sudo apt-get install centerim

دریوں میں متقلی کے لئے Ctrl+P اور Ctrl+N کا

استعال کریں اور مزید وضاحتوں کے لیے اس کی مدابات ہے فیض اٹھا کیں۔

ش<u>ى</u>كىپ الەرىنىڭ

nanoشیک ایڈیٹر ہے۔

استعال کیا جاسکتا ہے۔اس کام کے لیے کافی سارے ٹول اور ٹیکسٹ ایڈیٹر دستیاب ہیں۔ان میں سے سب سے آسان اور ڈبین بیپڈسسٹمز میں پہلے سے موجود

اس محصو لنےاورٹی فائل بنانے کے لیا کھیں:

nano new-filename

نانو کے ذریعے بروگرامنگ کی کئی زمانیں کھی جاسکتی ہیں۔اس میں متن کورتگوں میں بدلنے کی سپورٹ ہے اور یہ فائلوں کوخود کا رطور مرحفوظ کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔خاص طور سے اگر بجل کی آ نکھ چولی کا خطرہ در پیش ہوتو بہ آپشن کافی کار آید ثایت ہوسکتا ہے۔

ایمیل

مٹMutt ایک بہترین ای میل کلائٹ ہے جوآ پ کو یقیناً پیندآ ئے گا۔اس ش POP کے ساتھ ساتھ الم IMAP کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ یہ کاٹی قدیم ہے۔ اس کا پہلا ورژن 1995ء میں آیا تھا اور پھر آخری معظم ورژن جون 2007ء میں پیش کیا گیا۔اس کی تنصیب حب سابق ہے:

sudo apt-get install mutt abook

اے کہ abook دراصل ایک ایڈرلیں یک ہے جو پروگرام کے ساتھ منسلک ہوجائے گی۔اس سے بتے لکھنے میں آ سانی ہوگی۔ جلانے کے لیے mutt لکھیں اورلطف اندوز ہوں۔اگر آپ کوئی مفت ای میل سروس استعال کررہے ہیں جو imaplpop کی سبولت بھی فراہم کرتی ہے تو اے mutt کی سبولت بھی فراہم ہے کنفیگر کرسکتے ہیں۔

موتيقى سننا

لینکس کے بارے میں نہ جانے والوں کی پہلی شکایات یمی ہوتی ہے کہ اس

This is an example of VIM's Arabic support from www.arabeyes.org this is the entire line here and there and all over the freakin place, you know.

- عنوان البرت غير صميح. - إحدث كلمة للأمام قوص لليمين : حيار غير معروف ، الإسم أو الخدمة غير معروفة

Salam in Arabic is written as 🏎 the word means "hello" and "peace".

ة مدور باكمال البملية ، يوجد أكثر من تطبيق . لا يوجد معردات مطابعة التكمية منوان النربة http://www.aljazeera.com غير ال com الى net

لم كتابة هذا الدريمج من طريق ضحص يود ان بيفي مجهول

فرمنل کوئیکسٹ فاکلیں بنانے اوران کی مذو من کے لیے اسلام ایک کی گئیگوگل ڈھنل ہے جس شرار دوعر کی ، فاری سیت گئی دیکر ڈیاٹو ل کی سیورٹ موجود ہے۔ میں ملٹی میڈیا کی سپورٹ نہیں ہے۔ یہ ایک غلط فہی ہے۔ آپلیکس کے ڈپیک ٹاپ انوائرنمنٹ کوچپوڑیں،آپٹرمنل برموسیقی ہے بھی لطف اندوز ہوسکتے ہیں۔ اس کے لیے دو پروگرام استعال کیے جاسکتے ہیں۔ پہلاmplayer اور دوسرا

sudo apt-get install cmus mplayer

Some Arabic fragment examples:

اس طرح پیروونوں پروگرام آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہو جائیں گے۔ ایم پلیئر کے ڈریعے کوئی آڈیو فائل جلانے کے لیکھیں:

Cmus ہے جوزیادہ خوبیوں کا مالک ہے۔ تنصیب کے لئے ڈمنل پر کھیں:

mplayer my_audio_song.mp3 دوس بروگرام کے لیے کھیں:

cums

اس کے بعد F5 دہائیں جس ہے فائل براؤزرکھل جائے گا، اپنی پیند کا گانا چنیں اور چلائے کے لیےانٹر دیا کمیں۔عارضی طور مررو کئے کیلیے C کا بٹن دیا کمیں۔

متفرق/ دیگر

اگرآ ہے کسی اچھے فائل بنیجر کی تلاش میں ہیں جوآ ہے کی ضروریات یوری کر سکے توmc كوضرورآ زما كيں۔

انٹرنیٹ سے فائلیں ڈاؤٹلوڈ کرنے کے لیمwget پہلے سے موجود اور جانا پیچانا پروگرام ہے۔ تاہم اگرآب اینے انٹرنیٹ کنکشن کونچوژ کرڈاؤنلوڈ نگ کی زیادہ سے زیادہ رفتار حاصل کرتا جا ہتے ہیں تو axe خاصے کی چیز ہے۔کوئی فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے اپنی پیند کے بروگرام کا نام کھیں، ایک سپیس دیں اور فائل کا ربط لکھودس۔

كيا آپ اپني روز مره كي سرگرميال درج اورمنظم كرنا جائي بين؟ آپ كويقينا tdl کی ضرورت ہے۔

رِمنل کی زندگی آتی پور بھی نہیں! ا

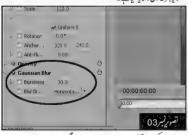
27 2013518



تفصيل آپ تصويرنمبر 2ميں ديکھ ڪتے ہيں۔

اب نائم الآن وغروش اس کا پی کی گئی گئی اور پوزیش پرموجود و پیر پیونیشنب کریں اور اینگیشش میں موجود Video Effects میں موجود اینٹیک Gussian Bluir "کواس فونٹج پرایالی کر دیں۔ ایالی کی کرنے کا ایک آسمان طریقة بدیے کہ آپ اس ویڈ بواہشکیٹ گیجی Gussian Blog کونائم لائن ویٹرو شیراس فونٹج جسم کہ اور میں مصل کا مصری ہے۔

اب آپ Video Effect Contro ونڈویش موجود آپش کے ذریعے اس کا دصندلا پن کٹنی Blurness کواپٹی شرورت کے مطابق بڑھادیں جیسا کہ تصویر تم رکھایا گیاہے۔



۔ آپ دیکھیں گے کہ بوری ویڈ یو ہی وُھند کی ہوگئ ہے جبکہ جہارا مقصد تو ویڈ یو

ایڈونی پریمیئر میں رہتے ہوئے ویڈیو کے کسی خاص جھے کو دھند لا کرنا

جیسا کدایدونی پریمیز کواستعال کرنے والے بدیات جانے ہیں کدایدونی پریمیز میں ایدونی آفز ایشیکٹس کی طرح ماسکٹ (Masking) کے تصورات اور فیچرز دستایہ نیس ہوتے کہ آپ با آسانی کوئی جی ویڈ بوایشیک کی بھی ویڈ ہو کے کی بھی مخصوص جھے پر ایائی کرسکیں۔ عگر یک کام ایڈونی پریمیز میں بتائی گئی ہماری اس تیکنگ پھل کرتے ہوئے کیاجا سکتا ہے۔

یہ تیکنک ایسے استعمال کنندہ کے لئے ہے جو کدا ٹیر ولی پر پیمیئر کا ماہر نہ سی لیکن سمجھ یو جھ شرور رکھتا ہے۔

توسب سے پہلے آپ ایڈونی پریمیز میں ایک پروجیکٹ کے کر اپنی ضرورت کے مطابق ویڈیوکوا پورٹ کرلیں۔ امپورٹ کرنے کے لئے آپ File میٹوشل آگر امپورٹ پر کلک کریں۔ اس مقصد کے لئے ا + Ctrl کا شارٹ کٹ مجی استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اب اس ویڈیوکوٹائم لائن ویڈو پرڈریگ کیل جیسا کدورج ذیل تصویر میں وکھایا گیا ہے:



اب ویدیوی ایک نقل ، کا بی اور پیٹ کے ٹل کے ذریعے بنالیں اوراس کوٹائم لائن ونڈ ونڈیس موجود دوسر ےTrack پر ہالکل اس کے اوپر رکھ دیں۔اس عمل کی

کے ایک مخصوص جھے کوہی دھندلا کرنا تھا۔ ہریشان ہونے کی بات نہیںآب ای ویڈیو برایک دوسراویڈیوایفیک اCropایلائی کردیں اورایٹی ضرورت کے مطابق ویڈ بوکواویر شیے، دائیں یا تھیں جانب سے crop کردیں جیسا کہ تصویر نمبر 4 میں



تو لیجئے جناب ایڈونی پریمئر میں رہتے ہوئے ہم نے ویڈ یو کے خصوص حصے کو وهندلا كرليا_

اس ٹب کی حقیقت مجھٹا بہت آ سان ہے۔ ہم نے ویڈ یو کی ایک نقل بنائی اور اس اصل ویڈیو کے اوپر رکھ دیا۔ اب نقل کو دھندلا کرکے اے اس جھے تک crop كردياجس دهندلا كرنامقصودتها_

ایڈونی فوٹوشاپ میں رہتے ہوئے بڑی تعداد میں

تصاویر کے نام انتہائی کم وقت میں تبدیل کرنا

آج کل کے اس جدیداور ٹیکنالوجی ہے بھر پور دور میں تصاویر کا استعال پہلے سے بہت بڑھ گیا ہے۔ گزشتہ دور میں تصاویر کسی تقریب، پیشہ ورانہ ملاقات، میٹنگ ہاکسی اہم موقع برلی حاتی تھیں اور اس مقصد کے لئے یا قاعدہ کسی پیشہ ورفو ٹو گرافرکو بلایا جاتا تھا۔ گراب ایبانہیں ہے اور ہر دوسر شخص کے باس تصویر تھنچے

والاآلہ ڈیجیٹل کیمرایا موبائل فون کی شکل میں موجود ہے۔

چونکہ ڈیجیٹل کیمرے اور موہائل فون کیمرے سے تصاویر کھنچے میں کوئی خرچہ نہیں ہوتا البذا جا ہے کوئی بھی تقریب ہواوراس میں درجنوں فوٹو تھنچے والے ندموجود ہوں ، ابیامکن نہیں _اس وجہ سے ہر خص سیر وں تصاویر لے ڈالتا ہے۔

اب اگران تصاویر کوکمپیوٹر میں منتقل کیا جاتا ہے توان تصاویر کے نام ایک سیریز کی شکل میں ہوتے ہیں۔ مثال کے طوری Image0345.JPG یا DSC0347.JPG وغيره-

ان تصاویر کے نام آپ ایک ایک کرکے خود تبدیل کرسکتے ہیں۔ چند درجن

Analysis Filter Chrl+N New... Open... Ctrl+0 Open As... Alt+Shift+Ctrl+O Open As Smart Object... Open Recent Device Central...

تصاویر ہوں تو یہ کام شاید کربھی لیا جائے لیکن اگر ہات سینکٹروں تصاویر کی ہوتو ایک ایک تصویر کا نام تبدیل کرنامشکل کام ہے۔

اس کا ایک انتیائی آسان حل فوٹوشاب آپ کومہا کرتا ہے جس کے ذریعے آپ انتہائی کم وقت میں سینکڑوں بلکہ ہزاروں تصاویر کے نام فوراً تبدیل کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے آب ایڈو ٹی فوٹو شاب کو کھول لیں۔ ہم یہاں فوٹو شاب کا ورژن



CS3 استعال کردے ہیں۔

فائل مینویس _ےBrows یو کلک کریں جیسا کہ تصویر نمبر 5 میں دکھایا گیا ہے۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایڈولی Bridge کے نام سے ایک ٹی ونڈوکھل جائے گی جوآ پاتھورنمبر 6 میں دیکھ سکتے ہیں۔





Date مجمی آری ہوگی۔ اگر آپ نام کے ساتھ میہ معلومات ٹیمیں رکھنا چاہیے تو آپ دیٹر ویٹر Remove the text from the file name پر کلک کر س

ان تمام تید بلیوں کے بعد آپ Rename پر کلک سیجئے۔ اب آپ اپنی ان تمام فاکٹر کے نام دیکھے تکتے ہیں جو کرتید مل ہو بیکے ہوئے (تصویر ٹیسر 19 اور 10)۔

فوٹوشاپ کے خفیہ شارٹ کٹس

ہیں۔۔۔۔ کی بورڈ سے کنٹرول کا بیٹن دیا کر رکھیں اور ماؤس کا کرسر فونٹ سائز منتب کرنے کے لئے دی گئی ڈراپ ڈاؤن اسٹ پر لئے جائیں۔ آپ دیکھیں گ کہ اب آپ فاض سائز سلائیڈ کر کے منتخب کرسکتے ہیں۔

جناب عمران شنم اوگرا ایک فی برانکک، ویڈیوایڈیٹنگ اور پیسٹ پروڈکشن کے ماہر میں اور اس میدان میں کی تعلیمی اداروں بے بطور استاد وابستہ رہ بچے میں۔ آن می کل آپ جنگف تھی کی وی می توبلو کے لئے بطور فی لائسرا پنی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ ساتھ می درس وقد رہائی بھی جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ماہنامہ کمپیونگ کے قارئین کی رہنمائی کے لئے عمران شنم ادکا موہائل ٹیمران کی اجازت سے شاکع کیا جارہا ہے جس پر قارئین ان سے دو پہر 3 بجے سے رات 9 بجے تک دار کر کیتے ہیں۔ 5562974

imranshahzad4u@hotmail.com

یہاں پرFolders میں سے اپنے اس فولڈر کو کھول کیں جس میں تصاویر موجود ہیں او Content میں رہتے ہوئے ان تمام تصاویر کونٹنے کرلیں۔اب



رائے کلک کرےBatch Rename کونتخب کرلیں (تصویر نمبر 7)۔

آپ جیے بی اس پر کلک کریں گے Batch Rename کے نام ہے۔ ایک نئی ونڈو کھل جائے گی جو تصور نیم رافع شریکھی جائکتی ہے۔

اس ونٹرو کے ذریعے آپ اپنی ضرورت کے مطابق ان تمام تصاویر کو Move to کے ذریعے ای فولڈر شن من کو الڈر شن فولڈر شن من فولڈر شن منظل کرسکتے ہیں۔ ای طرح other folder کو ذریعے کی دوسرے فولڈر شن شنٹل کرسکتے ہیں۔ ای طرح Copy to other folder



دوسرے فولڈریش محفوظ کی جائتی ہے۔اس مقصد کے لئے آپ براؤز کے ذریعے ووفولڈر فتنی کر کتے ہیں۔

یباں پر موجود New file name میں اپنی ضرورت کے مطابق کوئی نام رکھ دیں۔ مثال کے طور پر یباں Family Day 1 رکھا گیا ہے۔ اب یباں پر موجود Digits میں اپنی ضرورت کے مطابق Digits کی تعداد کوئتنی کرلیں۔

جیے یہاں پTwo Digits کو استعمال کیا گیا ہے۔ اب آپ اگر یہاں Preview میں فائل کانام دیکھیں گے تو یہاں پر اس کے نام کے ساتھ کھمل

گزشته ماه کے شارے میں کیا تھا؟

''گزشته شارے میں شامل تحریروں پرایک نظر''

﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَمِنْ اللَّهِ عَلَى عِنْ اللَّهِ عَلَى وَالْيَ النَّرْنِيثِ كَى نَيْ إِنانَ ، انْ اللَّهِ عَلَى الل وَاللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَيْكُ مِنْ عَلَيْكُ وَلِمَا عَلَيْكُ وَلِمَ عَلَيْكُ عَلَيْكُ مِنْ اللَّهِ عَلَيْكُ وَلَمُ عَلَيْكُ عَلِيهِ اللَّهِ عَلَيْكُ وَلَمُ عَلَيْكُ عَلِيهِ اللَّهِ عَلَيْكُ عَلَيْكُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ مِنْ اللَّهِ عَلَيْكُ وَلَمُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ وَمِنْ اللَّهِ عَلَيْكُ وَلَمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلَمُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ مِنْ أَلِيكُ وَلِمُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَمِنْ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلِيكُ وَمِنْ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ مِنْ إِلَّا مِنْ عَلَيْكُ مِنْ عَلَيْكُ مِنْ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَيْكُ وَلِمُ عَلَّاكُ عَلَيْكُ مِنْ عَلَّا عَلَيْكُ مِ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْكُ وَالْمُوالِقُلْمُ عَلَيْكُ وَالْمِنْ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُ عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُ وَالْمُوالِمِنْ عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْكُوا عَلَيْ

ﷺ مفت اور به آسانی دستیاب سافٹ ویئر''ون چیرٹ' کے ذریعے اپنے کام کوخود کارکرنے کے گر … نتا کہ آپ اپنے روزمرہ کے کام ریکارڈ کرکے جب جا ہیں انہیں بنا کچھے کے دہرائیس ۔

🖈ونڈ وزسیون کی شاندارٹیسجن کے ذریعے آپ ونڈ وزسیون کے استعمال کومزید ہمل بناسکتے ہیں۔

🕁 ژیلیٹ نه جو نے والی فائلول کوچھی ژیلیٹ کرنے کا طریقتہ کار

🖈 دی بہترین اور مفت بوٹ ایمل ٹولز کے بارے میں تفصیلی مضمون ،جنہیں آپ آپریٹنگ سٹم کوری پیئر کرنے کے علاوہ وائر سرز سے نجات

حاصل کرنے کے لئے بھی استعال کر سکتے ہیں۔ ☆۔.....عد مدترین ٹیکنالوجی، کلاؤڈ کمیسوٹنگ تر

ہرجدیدر ین سیمنا تو بی مقا و دیکھونگ اسر ہے کیااور کیوں اتن اہم ہے؟

﴿ ویب ڈیویلیمنٹ کی اہم اور سب سے زیادہ استعمال ہونے والی زبان، پی ایج ٹی سکھنے سلسلے کی حقح اقدا

☆..... آزاد مصدر سافث ويئر کی پچھ حقيقتيں

..... يېچى دود ھے د ھلے نہيں ہوتے

ﷺ سیکس کے باوائے آدم مینکس کے بارے میں دلچیب مضمون

🕁 . . کمپیوٹر فرانزئس کے لئے استعال ہونے

والےٹول' پاسکو' کے بارے میں عملی تحریر جلہ کمانڈ برامیٹ کے بارے میں مانچ الیی ٹیس

جواسےاستعال کرنے کا آپ کا طریقہ بی بدل دیں

المنسكيدونك پيڈيا مين سافك ويتركى ونياك

سب سے بڑی کمپنی، مائیکروسافٹ کے بارے میں تفصیلی مضمون

کې . . . ویب پاکس، ڈاؤن لوڈز، پی می ڈاکٹر اور بہت پیس





https://turbulenz.com/games/save-the-day

کیمز کھیلنا کے پیند نہیں۔ ہارے کمپیوٹر میں گیمز نہ ہوں، بہتو ممکن ہی نہیں۔ گھر ہو یا دفتر ... ہم ٹائم باس کرنے کے لیے مختلف گیمز اپنے بی سی پرکھیلتے ہی رہے ہیں۔آ ہے آ پ کو چندد لچسپ کیمز کے بارے میں بتاتے ہیں۔ان کیمز کی خاص بات یہ ہے کہ آخیس انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں، بینی آخیس آ ہے اینے براؤزر میں آن لائن ہی کھیل سکتے ہیں۔

سیودی ڈے

بھی نہیں۔اس میں آپ کولوگوں کو بچانا ہوتا ہے اور آگ بچھانے کے لیے یانی پھینکنا

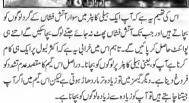
سيودي د الم (Save The Day) ان أن ايم الل 5 يرثى يم بروآب اسیے براؤز رمیں باآسانی کھیل سکتے ہیں۔ گیم نہصرف مفت ہے بلکہ مار دھاڑ برمنی

اینی بادشاهت بردها نیں اور دنیایرراج کریں

وار بارونس (Warbaron) حکست عملی ربینی گیم ہے جس کی تقیم قرون وسطیٰ کے جنگجونائیٹس(knights) ، ڈریکن اور قلعوں پر مشتمل ہے۔ بدا یک سے زیادہ کھلاڑیوں کی گیم ہے اور مکمل طور پر مفت ہے۔

عام طور براتني يجيده كيم كامفت صرف ٹرائل يا ڈيموني ہوتا ہے اور بعد ميں آپ کو پیسے بھرنے کا کہا جاتا ہے کیکن میکمل طور پر مفت ہے۔ آپ کو صرف ایک ا کا ؤنٹ بنانا ہے اور بس ۔ پھراس ہیں آ پ آن لائن دوسرے لوگول کے ساتھ میہ

مخضراً مفت اور باری کی گیمز میں وار بارونس سب سے جدید گیم ہے جس میں



آپ بدیم بطورمهمان بھی کھیل سکتے ہیں اور مفت فیس بک، گوگل یا ٹو ئیٹر سے رجشر بھی ہوسکتے ہیں۔ لنگ بیہ:



آپ کمپیوٹر کی بجائے اکیلیوٹھ کرہی دوسرے کھلاڑیوں کے مقابلے میں کھیلتے ہیں۔ http://www.warbarons.com/

ونڈر پُٹ منی گالف کی طرح آن لائن کیم ہے جو کہ آپ %100 مفت کھیل سکتے ہیں۔اے کھیلنے کا طریقہ انتہائی آسان ہے۔ چھوٹی گالف کی گیند کے گروہے جس زاویے برشاف لگانا جاہتے ہیں تیرکارخ ادھر کیجے اور گیندی مدوسے شاف کی طافت کنٹرول کریں۔ بید گیم بہت عمدہ التھے گرافکس اور مزیدار لیول برشتمال ہے جو

امنار کمیونک کرای



Pleasure Hunt

http://pleasurehunt2.mymagnum.com

اینگری برڈز

اگرات اینگری د ز گھیلیکی شائن میں قرآپ کے لیے اچھی فبر ہے کہ آپ میں مقت بھی میں کہ تا ہیں کہ ساتھ کی میں کہ اپ کے گرم براوز رش مفت بھی کھیل سکتے ہیں۔ کرنا آپ کوصرف میں ہے کہ اپنے کم پیوٹر شکر کرم براوز رانسال کریں اور ہیے کم ایسکیٹنٹ کی مدد سے جانہائی آسانی سے کھیلا جاسکا ہے۔ تاہم اس کو کھیلا ہے سکتے کے لیے کوگل اکا وَنْسُ کا ہونا بھی لازی ہے گئن کروم میں کھیلتے ہوئے آپ کو کھیل کھیلتے ہوئے آپ کو کھیل کھیلتے ہوئے آپ کا درایشکر کی کھیل کا زیادہ چوائس لمتی ہیں۔ جس سے آپ اس کیم کو مزید دکھیل بنا سکتے ہیں۔ جس سے آپ اس کیم کو مزید دکھیل بنا سکتے ہیں۔ جس سے آپ اس کیم کو مزید دکھیل کا زیادہ واطف اٹھا سکتے ہیں۔

http://goo.gl/T2Xvi





آپایک بی نشست میں فتم کر سکتے ہیں۔

http://www.dampgnat.com/wonderputt

اسكريبل

اگرآپ کو اسکر میل کھیانا اپھی الگیا ہے تو ورڈ سکیر دلا Word Square با کھیلی جاتی کھیل کر دیکھیں ۔ یہ مفت آن الائن کیم ہے جوتقر بیا اسکر میل کی طرح ہی کھیلی جاتی ہے۔ یہ کیم با چی مختلف موشل میڈیا سائیٹس ہے بھی منسلک ہے گویا آپ ایک بار رجٹر ہو گئے تو آپ اپنے دوستوں ہے بھی اپنا اسکورشیئر کر سکتہ ہیں اور اٹھیں بھی کھیلنے کی دگوت بھیج سکتے ہیں۔ اس کو آن الائن اسکر میل کھے ہیں جس سکے طرفتن سادہ مگر شارپ ہیں اور بورڈ جانا پہلیانا گر اسکر میل ہے کہیں بڑا ہے۔



http://wordsquared.com/

سنيل بوب

سنیل بوب (Snail Bob) بہت ہی سادہ تم کی ایجے گرافتک پر مشتل کیم ہے۔اس میں بوب سنیل کئی گھوننگے کا نام ہے جواس کیم کا ہیرو ہے۔ ہر لیول پر آپ نے اپنی پیند کی تصویر چننی ہے جس میں بوب آہتہ دوگارے آگے بڑھتار ہتا ہے۔آپ نے کرنا ہیہ کے معرف اس کے چلتے رہنا ہے کہ وہ کیمیں اٹک نہ جائے۔ انتہائی سادہ می ہے۔ کم فارغ وقت کے لیے انتہائی عمرہ جزے۔

http://gamesphysics.com/451-Snail-Bob.html

ابناسهيونك كايي





پڑھنے کے علاوہ آ پاپنے آ رفیکڑ یہاں ٹاکٹے بھی کر سکتے ہیں اور دوسروں سے شیئر بھی کر سکتے ہیں۔

انسانی جسم کوبہتر طور پر جانیے

https://www.biodigitalhuman.com/home/
کیا آپ یا کیولو تی کو پیندگرتے ہیں یا کیولو تی کے طالب علم ہیں؟ اور کیا آپ
انسانی جم کی ساخت کو بمبرطور پر جھنا چاہتے ہیں تو ''بائیدو جبینلل میرسن' 'اس کے
لیے بہر تین و ب سائٹ ہے۔ اس و یب سائٹ پر انسانی جم کے بارے ہی
یا لکل منظر داور دکھیے انداز ہیں مطوبات فراہم کی گئی ہے۔ یا لکل تھری ڈی انداز ہیں۔ خوا سائٹ ہیں انداز ہیں مگوبات فراہم کی گئی ہے۔ یا لکل تھری ڈی مائداز ہیں۔ خوا سائٹ ہیں انداز ہیں۔ کا بارے ہیں بیان برت آسان اور مغیر معلوبات فراہم کی گئی



گانوں کا پوٹیوب

https://soundcloud.com اکثر ہم کوئی گانا شنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے پوٹیوب پر جانا پسند کرتے ہیں۔

Search

415 sound durt and 2 proper found

415 sound,

ور المعالم الم

یونیوب پر گانا مننا آسان ہے، کیونکدائے ڈاکن اوڈ کیے بنا می سنا جا سکتا ہے۔ پونیوب پر چونکد گانے میں وڈ یونگی شامی ہوتا ہے اس لیے بدلوڈ ہوئے میں کافی ٹائم بھی لیٹا ہے۔ کین اگر آپ صرف آڈ ڈیونگا ٹون کو بڈ راید اسٹریٹ سننا چاہتے ہیں تو اس کے لیے:''ساؤ مُڈکا ڈوڈ'' ملاحظہ کیجے۔ اس ویب سائٹ پرمیوڈک کا ایک بہت برائیکش موجود ہے۔ آپ اپنی لیند کے گائے آپ لوڈ کر سکتے ہیں، گائے لیند کر سکتے ہیں اور اُٹھیں دوسروں کے ساتھ شیرٹر تھی کر سکتے ہیں۔

ڈا کیومنٹس کا بوٹیوب

http://www.scribd.com

"سکرابرا" کو آپ ذاکیوسٹس کا یو ٹھوب کہ سکتے ہیں کیونکہ ڈاکیوسٹس کے حوالے سے یہ دنیا کی سب سے بڑی آن لائن لائیوریی ہے۔ آپ کو کی مجی حوالے سے دنیا کی سب سے بڑی آن لائن لائیوریی ہے۔ آپ کو کسی مجی حوالی آپ کسی انونی وحتادی کی حوالی میں ہیں تو یہ وی سبائٹ ملاحظہ سے پر کس، بیکنالوجی، آرٹ ایڈ ڈیزائن مجت، کھانے اور سفر وغیرہ سے متعلق اس ویب سائٹ پر بے شارا رکھنز موجود ہیں۔ آرٹیکلز



گھرائے ٹیس بہاں کو ٹی ایس گھیر چیزیں ٹیس بلکددلیب گیئر کی دوستا پ کے دہاٹے کو ورژش کرائی جاتی ہے۔ کھیل جی کھیل میں آپ کے دہائے کے خلف ممیٹ لیے جاتے ہیں مثلاً آپ کس قدر توجہ سے کوئی چیز ٹوٹ کر سکتے ہیں اور کسی چیز کوتنی جلیدی ادکر سکتے ہیں۔

ا پناا خبارشا کع کریں

http://paper.li/

کیا آپ کے اعد متحافت کے جرافیم موجود ہیں؟ یا آپ اپنا عادہ آئی یا جیسا چاہیں اخبار آن لاکن شروع کرنا چاہتے ہیں تو بید دیب سرائٹ وزٹ کریں۔ پہشر بننے کے لیے اب آپ کو کئی تھم کے سرمائے کی ضرورت ٹیمیں۔ یہ دیب سائٹ اس معالمے میں بے مدا سان اور مددگار ہے۔ آپ نوئٹر فیس بک، گوگل جلس یا کئی بھی دیب سائٹ سے موادا ہیے اخبار میں شال کر کتے ہیں۔

یہ دیب سائٹ اس چڑ پر نظر کھتی ہے کہ آپ کی خبروں کے ذرائع کیا ہیں، تاکہ تاز در آن خبر ہی خود کا دطریقے ہے آپ کے اخبار پیس شال کی جائنس۔اپ اخبار کے لیے آپ اپنی مرشی کا لوگوا وراشتہارات بھی لگا سکتے ہیں۔ اس ویب سائٹ کے ذریعے اخبار شائع کرنے والے دیگر دہشر زے آپ بات کر کے ان کے تج بات ہے بھی آگا ہو جو سے ہیں۔



ے۔ بائیولو جی کے طالب علموں کے لیے بیرویب معلومات کا ایک بہترین ڈریعہ ہے۔

ونياكع ائبات گربينے ديكھيے

http://www.google.com/intl/en/
culturalinstitute/worldwonders/
کیا آپ ٹن ٹن جگہیں دیکینا اوران کے بارے میں جاننا پند کرتے ہیں؟ ویئا
میں کتنے ہی خوبصورت مقامات ہیں جنسیں ہم دیکینا چاہتے ہیں لیکن وہاں جاننا
میارے لیمکن ٹیس ہوتا کیکن گوگل کے ' دولڈویڈ رزیردجیکٹ' کی مدرے آپ



جب چاہیں دنیا کی خوبصور تی ہے گھر بیٹینے لطف اندوز ہو سکتے ہیں۔ تاریخ تارات ہوں یا پہ خطر پہاڑی سلطے ، برفانی سلطے ہوں یا زیرسمندر دنیا … اگر آپ سیاحت ہوئی رکھتے ہیں تو آپ کو بدویب سائٹ شروروزٹ کرتی چاہیے۔ دنیا کے گئ خوبصورت ، مقامات کواس پروجیک کی مددہ آپ بالکل تھری ڈی میش جس اسٹانل ہے چاہیں دیکھ سکتے ہیں۔

د ماغی ورزش

http://www.fitbrains.com

سے قو ہمیں معلوم ہے کہ آپ بہت و بین اور اسارٹ بین لیکن کیا آپ اپٹی صلاحیتوں بین الیکن کیا آپ اپٹی صلاحیتوں بین الفاق کہ ڈوی پرایے ہے کہ مسلمتن بین بین ہوآ ہے کہ درائی کے مسلمتن بین بین ہوآ ہے کہ درائی مدائی ہے جو دکھ کس کا بتایا جاتا ہیں جو آپ کی درائی مسلمت کو بردھ نے والے کہ وسا اور جیز کے درائی کو الیک ورزش کر ال آپ ہے جس سے درائی کو مزید مشہوط، قال بجروسا اور جیز بین میں ہو الیک ہو سا اور جی سے درائی کو مزید میں ہوگئی کی اس ویب سائٹ کی اس ویب سائٹ پر ورائی مدوسے بنائی گی اس ویب سائٹ پر ورائی موجود ہے۔ جس سے آپ اپٹی پر وگرام موجود ہے۔ جس سے آپ اپٹی پا واداشت، بقویدا دور درائی کی ارزار کو بہتر بنائے تھیں۔



۔ دیا جائے گا۔ اگر سرکٹس ڈیز انٹنگ میں آپ ماہر میں اس ویب سائٹ کی مدو سے خریدار بھی حاصل کر سکتے میں۔

آن لائن تصویری ایڈیٹر

http://tackk.com

اگرا آپ تصویروں کوسنوارنے کے لیے نو ٹو شاپ یا کوئی اورٹول استعمال کرتے میں اور آپ کوفوری طور پر وہ میسر نہیں تو لیک ڈاٹ کام استعمال کریں۔ بعض اوقات ہمیں تصویر شیئر کرتے ہے پہلے اس پر کوئی پیغام لکھتا ہوتا ہے تو اس ویب



سائٹ کو اگر آسان الفاظ میں تبجہا یا جائے تو بیدا کیے۔ پوسٹ کا رڈ کے طور پر کام کرتا ہے کیو ٹو چنین اورا پی مرض کا پیغا م کھیں اور پھر چا ہیں تو بلاگ پر پوسٹ کریں اور چاہیں تو ای میل کریں۔

آپ کامیتھ ٹیچیر

http://www.mathway.com/ میتی ایتی ریاشی ایسامشمون ہے جس سے تقریباً ہرطالب علم ڈور بھا گئا ہے۔ اگر آ ہے بھی اس مضمون سے گھراتے ہیں تو بیدویہ سرائٹ مشرور چیک کریں۔اس ویہ سرائٹ پر ہرمنٹ کے ساتھ کو گئ ریاضی کا مشکدگل کیا جارہا ہے۔ آسان

سوالوں کے جواب دیں

http://youasked.it/

مخترسوالوں کے محج و دلچپ جوابات دینا آیک بہترین تقریح اور معلومات با مختر کا بہترین وربعہ ہے۔ ''ویو آسکد'' ای طرز کی ایک ویب سائٹ ہے جہال آپ کو آس سینڈ میں کی بھی متقرق سوال کا جواب دینا ہوتا ہے۔ دراصل بیرویب



سائٹ ٹوئٹر پرلوگوں کے پوچھے گئے موالات کوآپ کے سامنے چیش کرتی ہے۔ تیسی
کینڈز کے اندرآپ نے اس کا جواب ویٹا ہوتا ہے۔ تیسی کینڈز پورے ہونے کے
بعد وہ موال غائب ہوجاتا ہے جیکہ فیا موال سامنے دوجود ہوتا ہے۔ اگر آپ کی
موال کا جواب دینا پرنوٹیس کرتے تو فورآ بی نیا سوال حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر
پوچتھے گئے موال کا جواب حاصل کرنا چاہج ہیں تو یہ بھی مکن ہے۔ اس کے علاوہ
آپ اپنی دیچیس کے حماب ہے بھی موال حاصل کرسکتے ہیں۔ لیچی اگر آپ صرف
کی خاص موضوع کے حوالے ہے موالوں کے جواب دینا چاہیں تو یہ ہولت بھی
درسیاب ہے۔

اليكثر فكس سركث ذيزا كننگ

http://www.circuits.io/

تاری کوشش ہوتی ہے کہ تفریق ویب سائٹس کے ساتھ ساتھ آپ کے لیے علی ویب سائٹس کی ساتھ ساتھ آپ کے لیے علی ویب سائٹس بھی کو وزٹ کرنے ہے ویب سائٹس بھی کو وزٹ کرنے ہے طالب علموں کو فاطر تواہ معلومات ملے۔ Circuits الیٹٹروکٹس کے شیعے ہے ویجی رکھنے والوں کے لیے ایک توانے ہے کہ ٹیس سے پہال شعرف آپ سرئٹس بنانے اور ڈیزائن کرنے کے بارے بیس مفیر معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر آپ نے کو فی ہے موجود مرکش ڈیزائن کرنے کے بارے بیس مفیر معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر آپ نے کو فی مسرک ڈیزائن کیا ہے اورائے بنانا چا جیج ہیں آواس ویب سائٹ کے ذریعے ڈنڈ ر

تمام سوشل ا كاؤنش كا كنثرول ايك حبكه

http://blisscontrol.com

مہلے ہم نے آپ کو الی ویب سائٹ کے بارے میں بتایا تھا جس سے ایک ساتھ بہت کا دیب سائٹس پر یوز دیم چیک کیا جا سکتا ہے کہ یوز دیم دستیاب ہے یا فہیں۔ اور اس دیب سائٹ کے ذریعے آپ ایک ساتھ کی سوٹل دیب سائٹس پر



اکاؤیٹس بھی بنا سکتے ہیں۔ اس بار ہم آپ کو ایسی ویب سائٹ کے بارے میں بتا کئیں گئے جو بہت کی سوشل ویب سائٹس کا کنٹرول ایک جگہ پر لے آتی ہے۔ لیحتی اے تمام موشل ویب سائٹس کا کنٹرول پیٹل بنا کتے ہیں۔ اب آپ کوٹوئٹر، فیس بک ، ذکسس ، انگذان و فیرہ و پر بادی باری جا کر ڈیپلے کچر یا پاس ورڈ تبدیل کرنے کی ضرورت ٹیس بلکداب آپ میدسارے کام ایک بی گلگ ہیں تمام اکاؤنٹ میں ردو بدل نام دیا گیا ہے، ہے کر سکتے ہیں۔ ایک بی کلک میں تمام اکاؤنٹ میں ردو بدل کر سے تیں۔ ایک بی کلک میں تمام اکاؤنٹ میں ردو بدل

فوثوشاب

http://citrify.com

دستياب ہيں۔



ریاضی ہے لے کرائجرا تک کے مسائل فوراعل ہوجاتے ہیں۔ میچھ کے حوالے ہے آپ کی بھی سوال شیں المسئل ہو گئی ڈیش ، بلکہ اس ویب سائٹ پر اپنا مسئلہ بیٹی کریں اوراس کا علی حاصل کریں۔ اورا آرآ پ ریاضی میں ماہر ہیں اور دوروں کی مدد روسروں کی مدد کرنا چاہتے ہیں۔ بیٹی سوریب سائٹ اس کام کے لیے بہترین وربعہ ہے۔ آپ یا اور دوروں کے مسائل علی کریں۔ اس طرح ایک دوسرے کی مدد کرتے کرتے آئی اس ویب سائٹ پر لاکھوں ٹیمیں بلکہ کروڈوں ریاضی کے مسائل جی لاکھوں ٹیمیں بلکہ کروڈوں ریاضی کے موالوں کے جوابات دیرجا بیکھیں۔

ڈیجیٹل پروڈ کٹس بیجیں

http://sellfy.com/

آپ نے کوئی میوزک کی وُھن بنائی ہے، کوئی خوبصورت تصویر کھینچی ہے، کوئی ای بنگ تیار کی ہے، وڈ یو بنائی ہے، آپ سائٹ دیئر ڈیلیٹر میں اور کوئی سائٹ



ویڑ بنایا ہے یا اس چیسی کو کی بھی ڈیکٹیل پر دؤ کٹ آپ کے پاس ہے اور اسے آپ پیٹا چا چیج بیں آئز ''سل فائی'' پر تشریف الا 'میں۔ یہ دیب سائنٹس آپ کی ہر طرح کی ڈیکٹیل پر دؤکنٹس کو خوش آ مدید گہتی ہے اور اسے بیچنے کے لیے دوسروں کو چیش کرتی ہے۔ اس ویب سائٹ کی کوئی سیسکر چیش فیس خمیس ہے۔ اگر آپ کی پر دؤکٹ بگتی ہے تو ایسٹ کا پائچ فیصدا آپ فیس ادار کرنی ہوگی۔



آپ کی ممل رہنمائی کرسکتا ہے۔مفت دستیاب اس سافٹ ویٹرکی مددے آپ فلور



پان اورانشریئر ڈیزائنگ با آسانی اورخوبصورتی ہے کر سکتے ہیں۔اس کی گیگری پیل ہے موجود خوبصورت ڈیزائنز اور فرنیچر کو آپ اپنے کام میں استعمال کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ اس میں تیارا پناکام آپ اپنے دوستوں ہے ٹیئر کر کے ان کارائے بھی حاصل کر بکتے ہیں۔

ۋا دَن لوڈ لنک:

https://planner5d.com کمپیوٹرچلدی ہوٹ کر س

اگر آپ کا کمپیوٹر بوٹ ہونے میں بہت ٹائم لیتا ہے تو بوٹ ہوتے ہی چلنے



والے پروگرا مزکو ذرانقطل کا شکار کر کے آپ اے جلدی بوٹ کر سکتے ہیں۔ تجیب بے ناسسن؟ کیل بید حقیقت ہے کہ اگر اشارٹ اپ پرلوڈ ہونے والے پروگرا مزکو

ايْدْث پيڙلائث

اكرآب كوايم الين وردْ كالتباول دركار بإتوآب "اليُرث بيدُ لائث" كوآ زما



سکتے ہیں۔ خیر اور فارمیٹنگ کی تمام خصوصیات کا حال ہے باکا محیاکا افریقرآ پ کے
لیے ایم ایس ورڈ کی کی پوری کرسکتا ہے۔ اس بس یوٹی کوڈ کی میورٹ بھی موجود
ہتا کہآ پ اپنے یوٹی کوڈ ڈا کیڈنٹس پر بھی اس کے ڈریعے باآسائی کا مهر انجام
در کے کیس۔ ایک ہے زائد فائلز کو ٹیب کی صورت میں وکھا کر بیان تک رسائی کو
آسان بنا تا ہاس کے علاوہ اس میں فائلز کا فرد کا دریاب بنائے کا فیجرآ کی ہوات
ڈیٹا کو ضائع ہونے سے محفوظ رکھتا ہے۔ اپنے مفید فیجرز کی بدولت یہ تیکسٹ ایڈ بیشر
نیٹیٹا آپ کو پشدا ہے گا۔

ۋا ۋان لوۋانك:

http://www.editpadlite.com

نقشڅ خود تيار کريں

کیا کہی آپ کوخواہش ہوئی ہے کہ آپ اپنے گھر کا فقشہ خود تیار کریں ؟ مکمل فلور پلان آپ کی مرضی کا ہو؟ اس سے پہلے اگر آپ نے بھی پیرکھش کی ہے تو بیقینا اس کے لیے گئ تقری ڈی تم کے ساف دییر آپ استعمال کر چکے ہوں گے لیکن ' ملینر فائیدڈی'' (Planner 5D) وہ ساف ویبڑ ہے جہ کہ اس سلطے میں تھوڑی دیر سے لوڈ کیا جائے توسسٹم جلدی آن ہو جاتا ہے اور آپ اپنے کام سرانجام دے تکے ہیں۔ جن پر گرامز کواشارٹ اپ کے بعد تھوڑی تا ٹیر سے چلاتا چاہیں گے وہ بعد میں خود ہی چل جا کیں گے۔ اس کام کے لیے '' اسٹارٹ اپ ڈیلیئر'' موجود ہے۔ ڈاکٹر' کوڈنک :۔

http://www.r2.com.au/

ٹیکسٹ پڑھنے کی بجائے سنیے

اعثرنیٹ پرکوئی آرٹیل یا خبر پڑھتے ہوئے بھی آپ کا دل چاہا کہ اے پڑھنے کی بجائے کتنا ہی اچھا ہوکہ کوئی اے پڑھ کرسنادے؟؟ یا انگش کے کی لفظ یا جملے کو تیج طرح سے کیسے بولا جاتا ہے، یہ جائے کا خیال آپ کو آیا ہے؟ اگر ایسا ہی ہے تو



'' 'روم اسپیک'' ایسٹیشن وہ طل ہے جس کی آپ کو تلاش تھی۔جیسا کہ نام سے ظاہرے بے کروم ویب براؤز رکے لیے دستیاب ایک پلگ اِن ہے۔اس کی مددے آپ کی ٹیکسٹ کو تختِ برکے اسے من سکتے ہیں۔

ۋاۋن لوۋلنك:

http://goo.gl/VIxMo

ويب براؤزر سے اينڈروئڈ کوکنٹرول سيجيے

"این دروئد" "Air Droid" کی مدد ہے آپ کی بھی ایندروئد و ایوائس



شاف نون کو دائر کیس طور پراین پہندیدہ ویب براؤ زرے تنفر ول کر سکتے ہیں۔

بیساف ویتر آپ کوئمل ٹی سیدن طرز کا تنز ول فراہم کرتا ہے جس ہے آپ
اپی اینڈروندڈ فیوآئس پرمیوزک، تصاویرہ دؤیوز کال الآئر، گؤیکٹس اور منجر و فیر وکو
منظم کھ کوئی ڈرائیور انسال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اپنے مویاک کا دیب
براؤزر میں وائر ک لیس کنٹرول ان مسل کرئے ہے ہیں تا مانی ایس ایمال کا دیب
مزے کر سکتے ہیں کیونک کی بورڈ پر ٹائپ کرنا ،مویاک پر ٹائپ کرنے ہیں گئی ایس چیف کے
مزے کر سکتے ہیں کیونک کی بورڈ پر ٹائپ کرنا ،مویاک پر ٹائپ کرنے ہیں گئی ہیں گئی گئی ہیں گئی اس ان ہوئی۔
آسان ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کے دیگر فیچر زمجی پیٹینا آپ کو لیشندآ میں گے۔
قان لوڈ لک:

http://www.airdroid.com

عملی فزنس تجربات

کیا آپ میں جانا چاہتے ہیں کہ اگر آپ اپنی گاڈی کسی تھجے سے تکرا دیں تو گاڈی کی کیا حالت ہو گی؟ کیا آپ فزئس کے طالب علم میں چاہے پر دیششل یا مبتدی؟ اگر آپ کا جواب ہاں میں ہے تر آپ کو Rigs of Rods سافٹ



ویر شرور آن مانا جا ہے۔ اے آپ آپ دلچپ آیم تو کہ سکتے ہیں لگن اے مرف ایک کارریٹک یاڈ دائیزنگ آیم مت جھیس کیونکداں میں قوئس کے تجربات موجود ہیں۔ آپ کی گاڑی کی کسی حالت ہے اور اے آپ کس وقرارے چلارہ ہیں، اگریہ پائی میں سے گزرری ہے تو کہا تھوں ہوگا اور اگریہ پڑھائی پر چڑھ دہی ہے تو پیٹل کیما ہوگا۔ اور اگرگاڑی تیز وفاری ہے کسی تھیے یا دیوارے جاگرائے تو کیا جوگاڑان تمام موالوں کا جواب اس ماڈٹ و بیٹر میں علمی طور پر موجود ہے۔ ڈاؤن لوڈنگ :

http://download.rigsofrods.com/

اینڈ روئڈ کے گیمز پی می پڑھیلیں

آج كل ايندُّرومَدُ فونز اورِ للبلينس بهت عام ہو چكے بيں۔ايندُرومُدُ كي خوبيوں

ابنام كمينونتك كراتي

کے ساتھ ساتھ اے حاصل کرنے کی اہم وجہ اس کے لیے دستیاب بے ثار دلچے پ گیم اورا پیلی کیشنز ہیں۔

آپ نے بھی یقینا اینڈروئڈ موبائل یا ٹیلیٹ پرکئی مزے دار کیم کھیلے ہول



گے تیمز کے علاوہ اینڈروئڈ کے لیے کئی زبردست اپنیلی کیشٹر بھی ومتیاب ہیں۔ خاص کر تصاویر پر اینگیٹس ڈالنے والی اپنیلی کیشٹر تو بہت ہی مشہور ہیں۔ اینڈروئڈ کی ساری اپنیلی کیشٹر اور آئیسر کا مزہ اب آپ لی سی پر مجلی عاصل کر سکتے ہیں۔ Blue Stacks ساف ویئر کی مدوسے آپ اینڈروئڈ کی کوئی بھی اپنیکیشن یا تیم اپنے ٹیائی پرکھیل سکتے ہیں۔ ڈاؤن لوڈ لیک:

ا اون بور تاب: /http://bluestacks.com/

ہاٹ اسپاٹ شیلڈ

وائی فائی کا زمانہ ہے۔ہم جہاں جائیں وائی فائی کنکشن ہا آسانی مل جاتا ہے۔



اور ایئر پورٹ وغیرہ پرویے ہی وائی فائی کے ذریعے اعزیت وستیاب ہوتا ہے۔ لیکن میموی آزائے ہوئے آپ کو خیال رکھنا چاہیے کہ آپ کی سرگرمیال کوئی بھی ہا آسانی فوٹ کرسکتا ہے۔ آپ کی ساری ویب سرفنگ اور چیٹ جائی جائتی ہے۔ناصرف آپ کی فیتی

معلومات چوری ہوسکتی ہے بلکد آپ کاسٹم مال ویئر یا وائرس سے بھی انشیک ہو سکا ہے۔ ایسی صورت میں اپنے سٹم کی حفاظت ہماری اوّلین ترجیم ہوتی چاہیے۔ یہ حفاظت" آبان اسیاٹ شیلڈ'' کی صورت میں دستیاب ہے۔ اگر آب وائی فائی کے

ایک صورت میں اپ مسلم می حفاظت ہماری اؤیین تریخ ہولی چاہیے۔ یہ حفاظت' ہا نے اسپاٹ شیلڈ'' کی صورت میں دستیاب ہے۔ اگر آپ وائی فائی کے ڈریسے انٹرنیٹ استعمال کررہے ہیں تو ہم آپ کو اس سافٹ ویئز کو ضرور انسٹال کرنے کامشورہ دیں گے۔ ڈاؤن لوڈ لیک:

http://www.hotspotshield.com/en

لىپ ئاپكى بىرى كاخيال ركىس

ا کشر لوگ لیپ ٹاپ کی بیٹری کا بالکل شیال ٹیس رکھتے ۔اس کا نتیجہ بید کلا ہے کہ بیٹری کا بیک کم ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ کم ہوتے ہوتے ہو بیک بالکل چند منٹ پر



بھی جاتا ہے۔اگرآپ لیپ ٹاپ کی نیٹری کو تکمل چارج کریں اور پھر اے تکمل استعمال بھی کریں و بیٹری کی صالب اچھی رہےگا۔

اگرآپ کوچی اپنے کیپ ٹاپ کی بیٹری گزیزے اور آپ اے دیر پا چھار کھنا چاہتے ہیں تو ''بیٹری کیئز' ماف و میر ضرورا نشال کریں۔ بیرماف و میر خود کار طریقے ہے آپ کے لیے پاور پلان ختی کر لیتا ہے۔ اس حوالے سے دیگر کی اہم فیچرز کا حال بیرماف و میر آپ کو بتا تا ہے کہ کب بیٹری کو مزید چارج ٹیس کرنا اور اے کمل استعمال کرنا ہے معرضروری ہے۔

ۋا ۋان لوۋلنك:

http://batterycare.net/en/download.html

امل ہی ڈی مانیٹر کے ڈیڈ پکسلز ٹیسٹ کریں

ی آرٹی مائیٹر کا زمانہ تقریباً ختم ہوچکا ہے۔ اب ہرجگدایل می ڈی یاایل ای ڈی مائیٹر ہی و کیھنے کو سلتے ہیں۔ یہ مائیٹر کا رکزدگی شریعتر اور فلیف اسکرین کے حال ہوتے ہیں۔ اس کے ملاوہ جگہ بھی کم گھیرتے ہیں اور بھی بھی کم استفال کرتے

ابنامه كيدونك كراي

Select Custom Coln Random Custom Color Show Mouse Curson Always On Top About

یں۔امل می ڈی یا امل ای ڈی مانیٹرز کی اسکرین چھوٹے چھوٹے پکسلو سے ل کر بنی ہوتی ہے۔ بعض اوقات ان میں ہے کچھ پکسلز ڈیڈر ہو جاتے ہیں جن کی وجہ ہے اسكرين برحيوثا سا ڈاٹ بن جاتا ہے۔ضروری نہیں کدامل می ڈی ما ایل ای ڈی پرانی ہونے کی دجہسے بەۋاپ بىنتى بىل بلكەنتى امل يى ۋى کے پکسلز بھی ڈیڈ ہوسکتے ہیں۔

اگرآب نیاایل ی ڈی پاایل ای ڈی مانیٹر خریدنے کا ارادہ رکھتے ہیں یا آپ کا مانیٹر ابھی ورانٹی میں ہے تو '' انجر ڈیکسلز'' (Injured Pixels) ٹامی سافٹ ویرُ ضروراستعال کریں۔ بیسافٹ ویٹر آپ کو مانیٹر کی اسکرین کے بارے میں تکمل رپورٹ فراہم کرتا ہے۔اس سافٹ ویئر کوانسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں یزتی، اس لیے نیا مانیٹر خریدتے ہوئے آپ اس پورٹ ایبل سانٹ ویئر کی مدد ے اے باآسانی ٹمیٹ کر سکتے ہیں۔اس طرح آب ایک خراب مانیر خریدنے ہے نے سکتے ہیں۔ بااگرآ ب کے مانیٹر کی ورانٹی ابھی ایکسیا ٹرنہیں ہوئی تو آج ہی اسے چیک کریں اورا گراس میں کوئی خرانی یا نمیں تو وقت ہاتھ سے نکلنے سے پہلے اسے تبدیل کروالیں۔

ۋاۋن لوۋلتك:

http://www.aurelify.com/injuredpixels/



فون جيبا في سي لاك

یقیناً آ ب نے اینڈ روئڈ اسارٹ فون میں ایبالاک سٹم دیکھا ہوگا جس میں کچھڈاٹس کوایک خاص طریقے سے کنیک کر کے فون کو اُن لاک کیا جاتا ہے۔ابیا

لاک سٹم ایپلی کیشن کے ذریعے آئی فون کے لیے بھی دستیاب ہے۔لیکن اب آب ایبالاک سٹم اپنے فی سی بھی استعال کر سکتے ہیں۔ Eusing Maze Lock سافٹ ویئر کی مدد سے آ ہے اپنی ویڈوز پر ایسا ڈاٹس کنیکٹ لاک سٹم لگا سکتے ہیں۔ایک ایم بی ہے بھی کم سائز کا حامل بہسافٹ ویئر جب آ ب انسٹال کر لیں تو آپ ڈیفالٹ لاک جو کہ Z ہوتا ہے کو تبدیل کر کے اپنی مرضی کا لاک یعنی ماس ورومنتخب کرسکتے ہیں۔ ۋا ۋن لوۋلنك:

http://www.eusing.com/mazelock/pdock.htm



را وُ ٹر کا پاس ورڈ ریکور کریں

عام طور برراؤ ٹرزیر پوزریٹم اور باس ورڈ''ایڈمن'' سیٹ ہوتا ہے، جیے حفاظتی اقدامات کے تحت ہم بدل دیتے ہیں۔ راؤٹر کا پاس ورڈ بار بارتو ڈالنانہیں پڑتا، بعض اوقات تو سالوں اس کی ضرورت ہی نہیں پڑتی۔ایسے میں اکثر راؤٹر کا پاس ورڈ یا دنییں رہتا۔ آپ کے انٹرنیٹ کنکشن میں کوئی مسئلہ ہواور آپ میلب لائن پر باتیں کریں تو کہا جاتا ہے کہ داؤٹر کی سینگر جیک کریں لیکن راؤٹرز کی سینگ کیسے چیک کریں جب باس ورڈ ہی یادنیں۔ اگر چہراؤٹرز پرایک بٹن ہوتا ہے جسے وہانے ہے اسے ری سیٹ کہا حاسکتا ہے لیکن اس ہے آب کی تمام سینگز بھی ضا کع ہوجاتی ہیں۔الی صورت حال میں ایبا سانٹ ویئر ضرورت ہوتا ہے جوآ ہے کا كمشده باس ورڈ واپس لا دے۔" راؤٹر باس ویؤ "ای كام کے ليے دستیاب ایک چھوٹا ساسافٹ ویئر ہے۔ بغیر کسی انسٹالیشن کے چلنے والا یہ پورٹ ایبل سافٹ ويئرباآ ساني آپ كے داؤٹر كاياس ورڈ ريكور كرليتا ہے۔ ۋاۋن لوۋانك:

http://www.nirsoft.net/utils/ router_password_recovery.html 5/2 5/2 5/2



جھے ماہ کی قدا میں ہم نے رجڑ بیش بی بھیور بی اورڈینا ہیں کے والے سے
کافی تفصیلہ و کر کیا تھا۔ اس ماہ ہم پی ای پی کے بچا ہم فنکشنز جو کہ بلٹ ان ہوتے
ہیں، کے بارے میں بات کریں گے جن کا استعمال کو ت سے کیا جاتا ہے۔ یہ
ضروری ہے کہ آپ بات کریں گے جن کا استعمال کو ت سے کیا جاتا ہے۔ یہ
ضروری ہے کہ آپ کی تحقیق بوت بیا کہا ہا ہماوال سے واقعیت رکھتے ہوں۔ ان کا درست
استعمال آپ کا بیٹی وقت بیا کہا ہما ہا دولاؤ بھی تیزی سے انگری کیوٹ ہوگا۔
فیل کی کو نکھنز کو کی کٹیر بڑ میں با ناجا سکتا ہے۔ پچھ فنکشنز مورف اسٹریک
(متنی) کے لئے مخصوص ہیں، پچھارے سے لئے اور کچھ و بری ااجبار کے لئے۔ پی
دستیا ہے ہوں گے۔ پی ایک بی کی آیک عام انسانیش میں تقریبات کی دراسل پی ایک و کتنی ہیں۔ اس ہے آپ اعمار انسانیش میں تقریبات بی روسل پی ایک کئی کو تا کہا کہ عام انسانیش میں تقریبات بی دراسل پی ایک کی کو خات فرائم کرتے ہیں۔ اس ہے آپ اعمار انسانیش میں تقریبات بی دراسل پی ایک کی

فنكشنز هوتے كيابيں؟

فتنگشز بنیادی طور پر گوڈ کا ایک بلاک (Block) ہوتا ہے ہے ایک نام دے دیا جاتا ہے اور ہد دوبارہ استعمال کے قابل ہوتا ہے۔ اے کہیں بھی بیشتی بار مرضی استعمال کیا جاتا ہے۔ ہر فتکشن کوئی خاص کا مم انجام دینے کے لئے بنایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر فرش کر ہیں کہ آپ کو کسی خشل کی سال میں دی گئی عمر فیاروں میں مثال کے طور پر فرش کر ہیں کہ آئر عمر 20×30 ہوگا۔ تبدیل کرنا ہے۔ یعنی آگر عمر 20×30 ہوگا۔ تبدیل کرنا ہے۔ یعنی آگر عمر 20 ہوگا۔ تبدیل کرنا ہے۔ یعنی آگر میں عمر لیطور ان بہت کے اور ان بہت ہیں حساب انجام دے کر دونوں میں عمر میز ان کر دیا ہے۔ لیا انگا کی میں سال میں بیٹ کی میں ان ہے تبدیل کرنا ہے۔ یہا انگا کی میں استعمال کرنا ہے۔ یہا نگا کی میں استعمال کرنا ہے۔ یہا نگا کی میں استعمال کرنا ہے۔ یہی جہاں جا ہیں استعمال کرنا ہے۔ یہی۔ استعمال کرنا ہے۔ یہی۔

آپ پیچیل چارشطوں میں پہلے ہی کئی فنکشنز استعمال کر چکے ہیں۔آپ کو یاد ہوگا ہم نے کئی مواقع پر ()isset کا استعمال کیا ہے۔ بینکشن ہی ہے۔ای طرح

(mysql_connect بھی ایک فنکشن ہے۔الفرض ہماری ہرمثال میں کوئی ند کوئی فنکشن ضرور موجود ہا۔

ا پی ضرورت کے پیش نظر آپ خود بھی فنکشن بناسکتے ہیں۔اس شم کے فنکشنز کو پوزرڈیفائن فنکشنز کہا جا تاہے۔ ہم ان کے بارے بیں بھی ضرور پڑھیں گے لیکن فی الحال ہم ان فنکشنز کے بارے بیں پڑھتے ہیں ، جن کا استعمال بے حدعام ہے۔

abs()

یڈنکشن کیلوران ہے یا آر گیومنے کوئی ٹمبروصول کرتا ہے اوراس کی مطلق قدر (absolute value) ریڑن کرتا ہے۔

مثال:

<?php

echo abs(3.3) . '
';

echo abs(9) . '
';

echo abs(-10) . '
';

?>

اس كوۋكى آۋث بىك كچھ بول ہوگى:

3.3

•

10

اگران فنکشن کوفبر کے علاوہ کوئی ان پٹ دی جائے تو پیدریٹرن میں false جینجا ہے۔اگراسے float بطوران پٹ دیا جائے تو آؤٹ پٹ بھی float ہوگا اوراگران پٹ floatسے تو آؤٹ پٹ بھی intege و سامائوگا۔

اس فنکشن کاستنال صابات انجام دیتے ہوئے گرت سے کیا جا تا ہے۔فرش کریں کہآپ کوئی فبر کا اسکوائر دوٹ جا ہے کئین فبر بذات خود گی دیگر صابات کا نتیجہ ہے۔آپ نہیں جانے کہ فیمرختی ہوگا یا شبت۔اگر فبرختی ہوگا تو اس کا اسکوائر روٹ ناممن ہوگا اور ایر آجائے گا۔ الیے مسئلے سے شلنے کیلئے آپ فہر کو

ahs فنکشن کے ذریع مطلق قدر میں بدل سکتے ہیں۔ debua مثال ہے یقیناً اس کے استعمال کی وضاحت ہوگئی ہوگی۔اس فنکشن کو فائل اب base64 decode() لوڈ، ری نیم کرنے وغیرہ جیسے کام کرتے ہوئے بہت استعال کیا جاتا ہے۔ بەنكىش كىbase 64 مىل دىئے گئے ۋیٹا كوۋى كوۋ كرتا ہے۔ آب اس فنكشن کو دائرس سے متاثر ہ ویب سائٹس مربہت دیکھیں گے۔ ہیکر خطرناک بی ایج نی کوڈ ceil() یونکشن دینے ہوئے کسری قیت (fractional value) کوا گلے مج عدو کوbase 64 پی ان کوڈ کر کے ویب پیچیز میں شامل کر دیتے ہیں۔ نظام ان کوڈ کها ہوا مواد خطرناک نہیں لگتا۔لیکن جب ای مواد base64 decode (Integer) ٹیں تندیل کردیتا ہے۔ کے ذریعے ڈی کوڈ کیا جاتا ہے یہ خطرناک بن جاتا ہے۔ یوننکشن صرف ایک الله آرگيومنٺ ليتا ہے۔ <?php : 150 echo ceil(7.8) . '
': echo ceil(5.999) . '
'; <?php echo ceil(-7.22) . '
'; \$str = "O09NUEVUSU5HIE1h72E6aW51"?> echo base64 decode(\$str): اس كا آؤٹ يٺ به دوگا: 2> 8 ال كا آؤث يث بهوگا: ß COMPUTING Magazine اگر مدد ئے ہوئے ڈیٹا کوڈی کوڈنہ کریائے تو false ریٹرن کرتا ہے۔ -7 چونکہ ان یٹ کی گئی ویلیو float ہے، اس لئے آؤٹ یٹ کی ڈیٹا ٹائپ بھی basename() یہ دیئے ہوئے ڈائر بکٹری یا فائل ہاتھ میں سے صرف فائل یا ڈائر بکٹری کا نام _Grfloat ریٹرن کرتا ہے۔اسے دو پیرا میٹرز دیجے حاسکتے ہیں۔ایک فائل یا ڈائز یکٹری کا chr() یا تھا اور دوسرا suffix جس میں آپ جو بھی تکھیں گے اگروہ یا تھ کے آخر میں شامل بہ فنکشن بطوران یٹ ASCII کوڈ لیتا ہے اور آؤٹ یٹ میں اس کوڈ سے منسوب کریکٹرریٹرن کرتاہے۔ ہوا تواسے ختم کردیا جائے گا۔ دوسرا پیرامیٹرضر وری نہیں۔ مثال: : 100 <?php <?php echo basename("C:\Windows\debug\p echo chr(189); asswd.log", ".log") . "
"; 2> اس کا آؤٹ یٹ پڑا ہوگا۔اس فنکشن کو بنیا دی طور پرا اسے کر بکیٹر حاصل کرنے echo basename("C:\Windows\debug\ کیلئے استعمال کیاجا تا ہوجوٹا ئب ندکئے جاسکتے ہوں۔مثال کےطور پراگرآ ۔ نے passwd.log") . "
"; کسی متن میں سے تمام ریٹرن (اینٹر)ختم کرنے ہیں تو اس کے لئے آپ echo basename("C:\Windows\debug") . str_replace chr(131chr(10) فنكشن مين استعال كرسكتة بين. "
": copy() ?> بدببت كام كافنكشن ب-اس كـ ذريع آب كى فائل كى كالى بناسكت بين-اس كا آؤث يث بيهوگا: اسے دو پیرامیٹرز کی ضرورت ہوتی ہے۔ اول اس فائل نام اور پاتھ جے کا بی کرنا passwd ہےاوردوسراوہ نام و ہاتھ جہاں فائل کا بی کرنی ہے۔ passwd.log 43 3201357

منیوکل میں موجود ہیں۔ date()

فینکش تاریخ اور وقت کی فارمیننگ کے لئے کارگر ہے۔ یہ وہ پیرا میٹر آبول کرسکل ہے۔ اول تاریخ یا وقت کا فارمیٹ ہے جبکہ دومرا پیرا میٹر mestamp کا ہے۔ اگر آپ دومرا بیرا میٹرٹین فرائم کرتے تو یہ موجودہ تاریخ اور وقت کو

> استعال کرتا ہے۔ مثال:

<?php

echo date("m-d-y") . "
";

echo date("m-d-Y") . "
"; echo date("d-M-y") . "
";

?>

فرض کریں کہ آج کی تاری 20 دیمبر 20 12ء ہے۔اس صورت میں آؤٹ

يث يجمه يول بوكا:

12-20-12

12-20-2012

20-Dec-12

اگرآپ موجودہ تاریخ کے بجائے کوئی دوسری تاریخ استعمال کرنا چاہتے ہیں تو آپ Mktimestamp فنکشن کے ذریعے اس تاریخ کی mktimestamp بنانا ہوگی۔ اس فنکشن کے بارے بھی ہم آگے پڑھیں گے۔

فارمیٹنگ کے لئے استعال کئے جانے والے کریکٹری تفصیل بیہے:

فارسيننگ نے سے استعمال سے جانے والے تربیسری سیس بیرہے:			
d	مبينے كا دن معدا بندا كى زىرومشلاً 10 يا 3		
D	دن کا تین حرفی انگریزی متبادل مشلٔ Sunl Mon		
j	مہینے کا دن ، بغیرا بندائی زیرو کے مثلاً 1 یا 3		
- 1	دن کا مکمل انگریزی متبادل مثلا Morday یا Sunday		
S	stithindird دوتر فی انگریزی سابقه مثلاً stithind		
W	ہفتے کا دن مثلاً 0 جواتوار کے لئے ہے، 6 جو ہفتے کے لئے ہے		
z	سال کادن جو 0 ہے 365 تک ہوسکتا ہے		
F	میننے کا کمل انگریزی نام مثل Januaryi		
m	مهییندمعدابتدائی زیرومثلاً 12ل۵		
M	مبینے کا تین ترفی انگریزی نام مثلًا Febu Jan لیا		

<?php

\$file = 'file1.txt';

\$newfile = 'file2.txt';
if (copy(\$file. \$newfile)) {

echo "File copied";

} else {

echo "Failed to copy \$file";

}

?>

اگر فاکل کامیانی سے کائی ہوجائے تو یہ فنکشن Trueریٹرن کرتا ہے ورمنہ false اگر اس نام ہے فاکل پہلے ہی موجود ہوتو ہے فنکشن اس فاکل کو

overwrite کردےگا۔

crypt()

مثال:

بی ننگش دیے ہوئے کیسٹ کو انگریٹ کردیتا ہے۔ انگریٹ کیا ہوا ٹیکٹ والی اصل حالت میں ٹیمل لایا جاسکا کیونکہ بیفکش ione-wayسالگور تھم کا استعمال کرتا ہے۔ اس ننگشن کو آپ دو پیرا میٹرز دیے سکتے ہیں۔ اول دہ اسٹرنگ چھے انگریٹ کرنا ہے اور دو سرا salt۔ اگر آپ salt خدو یہ آؤ کیا آئی کی ٹھوون ایک دیمائل تھے۔۔

<?php

\$password = 'abc123';

\$hash = crypt(\$password,'thisisasalt');

?>

ال كا آؤث پٺ پچھ يول ہوگا:

thcLMfkKoR5CQ

echo \$hash:

یہ بالکل md5 نشش کی طرح کام کرتا ہے۔فرق یہ ہے کہ md5 بطور پرا میٹر کو فیاsalt قبول ٹیس کرتا۔ ایکی انگریشن اور سکیور پٹی کے لئے salt ضرور ویں۔ یہ پہنی بھی ہوسکتا ہے۔ یہ بڈات خود ایک پاس ورڈ کی طرح ہے۔ جب تک Salt معلوم ٹیس ہوگا ، بیننگش یا لکل ویہ hash ٹیس بنا سے گا Salt انگریشن کا الگوتھم منتجب کرنے کا کام مجی کرتا ہے۔ اگر salt کا چاہے اور یہ 12 کر یکٹرز پڑھٹتل ہوتو cypt فنکٹن md5سٹک الکوتھم استنال

echo ' ';	n	مهینه بغیرا به تدائی زیرو کے مثلاً 1 یا12
date_default_timezone_set('Asia/Karachi');	t	دیئے گئے ماہ میں دنوں کی تعدا دمشلاً 1 کیا 82
echo date('d-m-Y G:i:s');	L	ليسال ہے تو 1 در نہ 0
?>	Υ	چارىددى سال مثلاً2013 <u>،</u> 201
اس کی آؤٹ پٹ میں آپ کو دوختلف وقت نظر آئیں گے۔ وجہ ریہ ہے کہ ہم۔	У	دو عددی سال مثلاً 12 یا 13
زیر بحث فنکشن کے ذریعے ڈیفائٹ ٹائم زون تبدیل کردیا۔	a	چھوٹے حروف میں pmlam
date_create()		
پینکشن دراصل Date Time کلاس کا ایک Alias ہے۔ پیلطوران پر	Α	برے و و ف یکن P MLA M
کوئی تاریخ لیتا ہے اوراے ایک date آ بجیکٹ بناویتا ہے جے آپ دیگر فنک	g	گفننه بغیرابتدائی زبرد کے مثلاً 1 یا12
میں استعمال کر سکتے ہیں۔اس کا استعمال مثال سے واضح ہور ہاہے۔	G	گهننه بغیرا بندائی زیرو کے مثلاً 1 یا24
. ثال:	h	گفنشه بغیرمعه زیرو کے مثلاً 1 یا12
php</th <th>н</th> <th>گفننه بغیرمعه زیرو کے مثلاً 1 یا 24</th>	н	گفننه بغیرمعه زیرو کے مثلاً 1 یا 24
\$test = date_create('08/31/2007');	i	منٹ معدا بتدائی زیرو کے مثلاً 10 یا 60
echo date_format(\$test, 'Y-m-d H:i:s');	s	سیکنڈ معدابندائی زیرو کے مثلاً 1 0 یا 60
?> اس كا آؤٹ يـ2007:00:00 -08-31 -اس مثال كوآر	е	زىراستىعال ئائم زون مثلاً Asia/Karach
ال ۱۵وت پیدلان:00:00 -31-08-2007 بوده ۱ کا 2007 بوده ۱ کا مهمان نواز یون جنمی لکھر سکتے ہیں۔	0	گرین وچ وفت سے گھنٹوں میں فرق مشلّ 0300+
\$test = new DateTime('08/31/2007');	Р	گرین وچ وقت سے گھنٹوں میں فرق مثلٰ03:00+
define()	Т	زىراستىمال ئائم زون كامخفف مثلاً PST
*		

اگرآپان کریکٹرز کےعلاوہ کوئی کریکٹراستعمال کرتے ہیں وہ و لیے ہی برنٹ ہوجاتے ہیں جیسے آپ نے انہیں فنکشن میں استعال کیا ہے۔ جیسے اگر آپ یہ کوڈ echo date('I \t\h\e jS') علا تمين تو آب كوآ وَث يث يث مين the 31st نظر آسکتاہے۔

كيم جنور ك 1970ء سے اب تك گزرنے والے سيكنڈز

date default timezone set()

پہ فنکشن ڈیفالٹ ٹائم زون سیٹ کرنے کے لئے کام آتا ہے۔اگرآپ اٹی ویب سائٹ کسی مخصوص ملک کے لئے بنارے ہیں تو ضروری ہے کہ ویب سائٹ مر نظرآ نے والی تاریخ اور وقت دونوں ہی اس ملک کے ٹائم زون کےمطابق ہوں۔ اس فنکشن کوبطور پیرامیشرآب ٹائم زون کا نام فراہم کرتے ہیں۔

<?php

date default timezone set('America/Los Angeles'); echo date('d-m-Y G:i:s');

پی فنکشن منتقل (Constant) وبری ایبل ڈیفائن کرنے کے لئے منتعمل ہے۔منتقل وبری پیل وہ ہوتے ہیں جن کی ویلی بھی ہمی تبدیل نہیں کی جاسکتی۔ یہ تین پیرامیٹرز قبول کرتا ہے۔اول مستقل کا نام، دوم اس کی ویلیواور سوم ویری ایمل کے نام کا چھوٹے بڑے حروف میں فرق کرنا ہانہ کرنا۔ تیسرے پیرامیٹر کی ویلیو سلے ی ہے false متعین ہوتی ہے بینی اگر آب تیسرا پیرامیٹر نہ بھی دس تو کوئی امرر واقع نين بوگا و constant وا CONSTANT دوالگ الگ ويري ايسل مانے حاکمی گے۔ اگرآب اس کی ویلیوtrue کردیتے ہیں توNAMEاور name الگ الگ متقل وری ایبل تصور ثبین ہو گئے۔ مثال:

<?php

define("CONSTANT", "Hello worlds.");

echo CONSTANT:

اس فنکشن کے ذریعے ایسے اہم وری ایبلز جیسے ڈیٹا ہیں کا نام، سرور کا نام، ای

<u>خال:</u>

```
میل ابڈرلیں وغیرہ کوستفل وہری اپیل کیشکل دے دی جاتی ہے تا کہ انہیں کہیں
(("'=var='NULL')، صفر بو(:var='NULL')، Null بو(:var='NULL')،
svar='false':)ہزاجادی کا ایسان موجے ایجی کوئی قدر نہ دی گئی
                                                                                                             بھی تندیل نہ کہا جا سکے۔
              ہو۔اس کےعلاوہ سافائیArray پر بھی true پٹرن کرتا ہے۔
                                                                                                             defined()
یہ isset فنکشن ہے اس لحاظ ہے مختلف ہے کہ isset وری ایمل کی
                                                                  بدننکشن ایک ہی ویلیوبطور پیرامیٹر لیتا ہے۔ یہ بتا تا ہے کہ دی گئی ویلیو کے نام
                                                                          ہے کوئی مستقل موجود ہے کہبیں۔ یہ false ltrue ریٹرن کرتا ہے۔
موجودگی جانختاہے نہ کہاس کی قدر ۔للذاابیاوبری اپیل جو بنا تو دیا گیا ہولیکن اسے
کوئی ویلیونہ دی گئی ہو،isset ہے جانچے پرempty جبکہ empty ہے جانچے پر
                                                                                                                        مثال:
                                           falseریٹرن کرتاہے۔
                                                                     <?php
                                                      شال:
                                                                     define('VAR2', 'Hello');
   <?php
                                                                     if (!defined('VAR2')) {
                                                                         echo 'VAR2 not defined':
   var = 0:
   if (empty($var)) {
                                                                     } else {
      echo '$var is empty';
                                                                      echo 'VAR2 defined':
   if (isset($var)) {
                                                                  اس کی آؤٹ پینےVAR2 defined ہوگی۔آپ دوسری لائن میں جہاں
      echo '$var is set':
                                                                  ہم نے بیمشقل ڈیفائن کیا ہے، کو comment کردیں اور پھراہے چلائیں تو
                                                                                       VAR2 not defined کا آؤٹ یٹ آئےگا۔
   ?>
                                          explode()
                                                                                                            dirname()
بەنكىش دىئے ہوئے اسرنگ sepratop كومەنظرر كھتے ہوئے تو ژ تا ہے
                                                                  بەفنكشن دىئے ہوئے ياتھە بيس ہے مرکز ی ڈائر یکریٹری یا اولین ڈائر یکٹری کا
اورتمام وبليوز کوامرے میں محفوظ کرویتا ہے۔ بفنکشن تین پیرا میٹرز قبول کرتا ہے۔
                                                                                                           مکمل باتھ ریٹرن کرتا ہے۔
اول وہ اسٹرنگ جیسے تو ڑیا مقصود ہے، دوم و seprato جس کی بنیاد پراسٹرنگ کو
                                                                     <?php
تو ڑنا ہے۔ تیسرا پیرامیٹرضروری نہیں۔البتۃ اگر آپ جا ہیں کہ دیتے ہوئے اسٹرنگ
                                                                     echo dirname("C:/inetpub/wwwroot/file.php")
میں سے ایک مخصوص تعداد ہی ریٹرن کئے گئے امرے میں شامل ہوتو آپ تیسرے
                                                                     ?>
                                                                                                    اس كى آ ۇٹ يٹ كچھ يول ہوگى:
                               پیرامیٹر کے طور پروہ نمبردے سکتے ہیں۔
                                                      مثال:
                                                                     C:/inetpub/wwwroot
                                                                  ونڈوز میں ڈائریکٹری کوایک دوسرے ہے بیکسلیش (۱) کے ذریعے ایک
    <?php
                                                                  دوسرے سے علیحدہ کیا جاتا ہے۔لیکن بی ایج بی استعمال کرتے ہوئے آپ ونڈوز
              = "apple,banana,orage,mango";
                                                                  میں ڈائر بکٹر بز کوایک دوسر ے! لگ کرنے کے لئے فارورڈسکیش (1) کااستعمال
   $pieces = explode(",", $fruits);
                                                                                                                   بھی کر سکتے ہیں۔
   echo $pieces[0];
                                                                                                               empty()
   echo $pieces[1];
                                                                  بی فنکشن بتا تا ہے کہ آیا دیا گیا و بری ایمل موجود ہے یانہیں یا اس کی وہلیو false
اس مثال کی آؤٹ یٹ apple banam ہوگا۔ہم جب ایرے کے
                                                                  ہے پانہیں۔اے بطور پیرامیٹر ویری ایمل کا نام فراہم کیا جاتا ہےاور یہ جواب میں
        بارے میں تفصیلاً بردھیں گے تو اس فنکشن کی مزید وضاحت کردیں گے۔
                                                                  false اریٹرن کرتا ہے۔ یہ true ریٹرن کرتا ہے اگر ویری اپیل خالی ہو
امام کمینونک کرای
                                                                                                        2013 LP (46)
```

| mktime() | floor() |
|---|---|
| بی فنکشن دیے ہوئے پیرامیٹرز کی مددے ڈیٹ ٹائم تر تنیب دیتا ہے۔اس کے | یفنکشن ceil فنکشن کی طرح کام کرتا ہے۔ کیکن ceil فنکشن دی ہوئی کسری |
| كل بيرا ميشرز بين تابم اگرآپ كوئى بعى بيرا ميشر ند دين تو سه موجود يونكس نائم | قیت کوا گلے میچ عدد میں تبدیل کرتا ہے۔floot فنکشن ای دیلیوکو پیچھلے میح عدد میں |
| اسٹیمپ ریٹرن کردیتا ہے۔اس کے پیرامیشرز میں گھنٹ،منٹ،سکینڈ، تاریخ، ماہ، | تبدیل کردیتا ہے۔ |
| سال اور DTS شال بین _ اگرآپ ان میں سے چند بیرا میشر ندویں تو موجود | ىڭ : |
| تاریخ اورونت کےمطابق mktime ش خود بخو دشامل کردیئے جاتے ہیں۔ | php</td |
| ىثا <i>ل:</i> | echo floor(2.33) . '
'; |
| php</td <td>echo floor(5.123). '
';</td> | echo floor(5.123). '
'; |
| \$d = mktime(0, 0, 0, 9, 2, 2010); | echo floor(-9.3). '
'; |
| echo date("M d, Y", \$d); | ?> |
| ?> | اس کی آؤٹ پٹ بیہ دیگی: |
| اس كا آ دَث پيٺ جوگا: | 2 |
| Sep 02, 2010 | 5 |
| اگرآپ براہ راست()date فنکشن میں تاریخ ووقت ٹائپ کرکے فارمیٹ | -10 |
| كرناچايان كے توفي اچ في آپ كواليانبيل كرنے دے كا-اس كئے ضرورى ہے كہ | is_dir() |
| پہلے تاریخ اور وقت کو mktime کی مدد سے در کار فارمیٹ میں بدل لیا جائے۔ | یفنکشن دیئے ہوئے پاتھ کو جانچ کر بتا تا ہے کہ آیاوہ ڈائر بکٹری ہے کہ بیں۔ |
| strien() | مثال: |
| نینکشن دیجے ہوئے اسٹرنگ کی کر یکٹر زیٹس لمبائی ریٹرن کرتا ہے۔ | php</td |
| ىثال: | if(is_dir('l:\inetpub\wwwrod)'){ |
| php</td <td>echo 'path is directory';</td> | echo 'path is directory'; |
| \$a = 'abcdef'; | } else { |
| echo strlen(\$a); | echo 'path is not a directory'; |
| ?> | } |
| اس كا آؤٹ بد 6 موگا۔ اگر اسرنگ میں اسپیس استعمال كئے گئے مول توبيد | ?> |
| انہیں بھی گذاہے۔ | is_file() |
| strpos() | میفنکشن دیئے ہوئے یا تھ کو جانچ کر بتا تا ہے کہ آیاوہ فائل ہے کہ ٹیس۔ |
| اس فنکشن کے ذریعے کسی اسٹرنگ میں کسی مخصوص حرف کی موجود گی جاتی | مثا <i>ل</i> : |
| ہے۔اب بطوران پٹ دو پیرامیٹرز دیتے جاتے ہیں۔اول وہ اسٹرنگ جس میں | php</td |
| تلاش کرنی ہےاوردوسراوہ حرف یاحروف چنھیں تلاش کرنا ہے۔ | if(is_dir('I:\inetpub\www.roatest.php')){ |
| php</td <td>echo 'path is valid file';</td> | echo 'path is valid file'; |
| <pre>\$pos = strpos('Hello, World', 'o');</pre> | } else { |
| echo 'o is at: ' . \$pos??> | echo 'path is not afile'; |
| اس کا آؤٹ پٹ4 :o is at عرظ اس کا آؤٹ پٹ | }?> |
| 47 ,2013(5)? | Co Disember |



سام سنگ گروپ جو بی کوریا کی بین الاقوا می کمپنی ہے جس کا بیڈیو کار قرسام سنگ ٹاکن ، سیول میں ہے۔ سام سنگ گروپ میں بہت ہے فی کا دوبار کی ادارے شامل ہیں جو سام سنگ ہے الحاق کر کے اس کے ساتھ کام کر رہے ہیں۔ میکی وجہ ہے کہ سام سنگ گروپ جو بی کاریا کا سب سے بڑا برٹس گروپ ہے۔

فاس بات بیہ کے ارسام سنگ کی صفحتی فی کی پنیاں جوسام سنگ ایکٹروکش میں اس مثل ایکٹروکش کی سال بیس کی وجہ ہے تا سام سنگ 2011ء میں انفاز پھٹن کیا یا لوق کے میدان میں آ قدن کے لائے میں آقد ن کے لائے میں آقد ن کے لائے میں 102ء میں دنیا کی دوسری بیزی بخری چہاز بنانے والی کی 27ویں بدی تغییرات کے دنیا کی 32ویں بدی تغییرات کے میں اور سام سنگ میں سام سنگ نیک وان (Samsung) مثال ہے جو کہ چھیا راور آپنو ایکٹروکش ہے وان (Techwin کی بیٹری سی سام سنگ نیک وان (Techwin کی بیٹری ایکٹروکش ہے جو لائف انٹورٹش ہو کا کی میں کا کھٹورٹش ہو کہ کا کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کہ کھٹورٹش ہو کہ کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کہ کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کی کھٹورٹش ہو کھٹورٹش ہ

سام سنگ ایورلینڈر : ایورلینڈر زورٹ (Everland Resort) اور جنوبی کوریا کا سب ہے قد یم قسیم پارک چلاتی ہے۔ چیل وللہ وائیڈ (Cheil) بورک کو اور پر کل Worldwide بورک کوریا کا سب کے لواقد سے 2010ء شین دنیا کی 19 ویس برئ کا گلا کے دریا ترک کی تمین دریا کوریا کی کل کر اندان بھی بہت میں مام سنگ کا کس آمدان بھی بہت ہے ممالک کی بی فرک ہے 2006ء شیں یو دنیا کی 35 ویس برئی میں معید شیخی۔

سام سنگ کا نام

سام سنگ گروپ کے پانی کے مطابق کورین ہانجا زبان میں سام سنگ کا مطلب تین ستارے (تحری استار) ہوتا ہے۔ تین (تحری) سے مراد کوئی ایمی چیز جوبہت بڑی، بہت زیادہ اور بہت طاقتور ہوتی ہے۔ جبکہ ستارے (استار) سے مراد ''اہدیت'' یاطویل مدت ہوتا ہے۔

سام سنگ کی تاریخ

☆ 1970ء ت 1938ء ک





1987ء شیں سام سنگ کے بالکی Lee Byung-chuk کی وفات کے
بعد سے سام سنگ گروپ چار گروپس سام سنگ گروپ، شینسیگائی
(Shinsegað) گروپ، کل ہے گروپ اور اپنیول (Hansob) گروپ
شین بھرگرار

شینه یکی (Shinsega) گروپ جوکد ڈیپاؤسٹل اسٹورز اور ڈسکاؤنٹ اسٹورز چلاتا ہے، اصل میں سام سنگ گروپ کا حصہ تھا۔ اس کے ساتھ ہی ہے گروپ جوفو ڈیکمیکل، ایٹرشینٹ اورلوجنگ میں اور ہینو ل گروپ جو ٹیل کیو تی کیشن میں ڈیل کرتا ہے، میرسب سام سنگ ہے1990ء کے ابعدا لگ ہوئے۔ آج کی میرسب گروپس یا کل آز اوکام کررہے ہیں اوران کا سام سنگ گروپ ہے کہ تعلق ٹیمیں ہے۔

1980ء کی دہائی شن سام سگ الیکٹروکس نے دیسری اور ڈیو پلیسنٹ کی مد میش کا فانی بدی روم خرج کرنا شروع کیس۔ اس سربایہ کاری سے سام سگ الیکٹروکس ویا کی بدی الیکٹروکس نے دیسر کاری سے سام سگ الیکٹروکس ویا کی بدی الیکٹروکس الیکٹروکس کو بی سام کے الاملاء میں الیکٹروکس کا بیان کے الاملاء میں انگلیڈ میں افوا 1985ء میں 1984ء میں 1984ء میں 1984ء میں 1984ء میں 1984ء میں انگلیڈ میں اور 1986ء میں آسٹن (کیکساس) میں بھی گئیڈ میان اور 1986ء میں آسٹن (کیکساس) میں بھی گئیڈ میان اور 1986ء میں آسٹن (کیکساس) میں بھی گئیڈ میان اور 1986ء میں آسٹن (کیکساس) میں بھی گئیڈ میان کی بوئی ہے۔
مام سنگ نے آسٹن میں 11 ارب ڈالر سے زیادہ کی سربایہ کاری کی ہوئی ہے۔
جال اس کا 19مل میں میں آسٹن الیک جگہ میں چکا ہے، جہال بہت زیادہ غیر مکلی سربایہ کاری ہوئی ہے۔
سربایہ کاری اور امریکہ میں آیک ہی جگہ سب سے زیادہ غیر مکلی سربایہ کاری ہوئی

,2000≎,1990....☆

1990ء کو عشرے میں ہی سام سنگ بطورا نزیشنل کار پوریش کے متحکم ہو چکا تھا۔ سام سنگ کی تغییراتی کمپنی نے طاقشیا میں پڑوتاس فاور کے دو میں ہے ایک ٹاور متائی ہے میں تاثی ہے 101 اور شخدہ عرب امارات میں بری خلیفہ کی تغییر محک کی۔ Lee Kun-hee نے سام سنگ کی دن فر کی کمپنیاں فروخت کر دیں۔ کپنی میں ڈاون سائز مگ کی گئی اور کچھ نئے براجیکٹ شروع کے تک کا ملک کا سب سے بڑی ولون مِل تھی۔اس کے بعد سے بھی کھیٹی ملک کی بڑی کمپنیوں میں شار ہونے گئی۔

اس کے بعد سام سنگ نے اپنا دائرہ بہت کا رو باروں تک پڑھا دیا۔ لی

''سام سنگ'' کو انڈسٹری شن بہت اٹنی مقام دینا چاہتا تھا، ای لیے اس نے اپنی

کا روبار شن دوسرے کا روبار شائل کرنے کے ساتھ ساتھ انٹوٹرش، سکیورٹی اور
ریٹیل تک کوشائل کرلیا۔ لی نے صنعت میں ترقی کی طرف بہت توجہ دی۔ لی نے

ایک محکست کی بنائی کہ بجائے بارکیٹ میں مقابلہ بازی ہے، کیوں نا دوسری کپٹیوں

کواجے ساتھ شائل کیا جائے۔ ای وجہ سے لی نے بہت کی کپٹیوں کواجے ساتھ ملایا

یا ان کوسرا بیڈرا جم کیا۔

488ء بھر گوپ کا بائی تھا) کا Hyosung، Cho Hong-jai, کوپ کا بائی تھا)
نے لی یونگ بٹل کے ساتھ ایک ٹی کٹونی کی داغ تیل ڈالی اس ٹی کٹونی کا نام
Samsung Mulsan Gongsa کیاسام سنگ ٹریڈگ کا در پورٹن تھا۔ یہ
تجارتی کٹونی آبخل سام سنگ می ایڈ ٹی کا در پورٹن کے نام کا ان ہو نے اور
عرصے بعد ایسا ہوا کہ چوادر لی کے درمیان انتظامی امور پر اختلافات ہوئے اور
دونوں الگ ہوئے ۔ الگ ہونے کے بعد جب معاملات طے ہوئے تو سام سنگ
گروپ نے سام سنگ گروپ، ہیوسنگ گروپ، ہین کوک ٹائر (Hankook)
سالت کا در پکے دومری کیشاں سامنے آئیں۔

1960 ء محفرے کے آخر میں سام سنگ گردپ الیکٹروکش مصنوعات کی صنعت میں وافل ہو گیا۔ اس میں سام سنگ گردپ الیکٹروکش سے متعلق ڈویز خزیجے۔ جیسے کہ سام سنگ الیکٹروکش کی گیش ، سام سنگ الیکٹروکش کینگ کیش ، سام سنگ کورنگ کینگ کیش ، سام سنگ کورنگ کینگ کیش ، سان سنگ کورنگ کینگ کیش ، سان سنگ کیز اینڈ شیل کیونی یا ہا۔ سسکینیز کی مدوس سام شنگ نے پہلا میک این ڈائٹ کیلی ویژن بنایا۔

1990-1970----☆

سام سگ نے کورین مارکیٹ کے لیےSPC-1000 کے نام سے پہلا پرشل کمپیوٹر 1982ء میں متعارف کرایا۔ اس کمپیوٹر میں ڈیٹا محفوظ کرنے اور لوڈ کرنے کے لیآڈ ڈیکیسٹ استعمال کی جاسکتی تھی مضرورت پڑنے پرفلا کی ڈرائیز کا استعمال کی مجمی کیا جاسکتا تھا۔

1980ء شرسام عثادات Tongsion کوٹر پدکر ٹیل کیونی کیشن ہارڈ وئیر کی صنعت میں واخل ہوگیا۔ شروع میں بہیکنی سونگی بورڈ وغیرو ہی بناتی تھی۔ اس کے بعد کپنی ٹیلی فون اور فکس مشینیں بنانے کی اوراس کے بعد پہاں پر ہی سام سنگ کے موہائل فونز بننے گے۔ اس وقت تک سام منگ نے 80 کروڈ کے قریب موہائل فون بنائے ہیں۔ 1980ء کے مخترے میں ہی سام سنگ نے اس کپنی کوسام سنگ اکیٹر وکس کپنی کیٹیڈ کا ما دیا۔

4 2اگت 2012ء كوابك ام کی عدالت نے اسارے فون ٹیکنالوجی کے یبٹنٹ کی خلاف ورزی کے کیس میں فیصلہ دیا کہ سام سنگ ایبل کو 1 . 0 أرب ڈالر بطور ہرجانہ ادا کرے۔ سام سک نے اس فصلے کی ندمت یہ سام سنگ گروپ کامیدا قس کتے ہوئے کی

گئے۔اس کے بعد کمپنی نے اپنی توجہ صرف تین شعبوں کینی الیکٹروکس، انجیئئر مگ اور کیمیکل پرم کوزکر دی۔ 2002ء میں اور کھیکل پرم کوزکر دی۔

1997ء میں ایٹیاء میں آنے والے مالی بران نے دوسری کورین کپنیوں کے مقالبے میں سام سنگ کو پکھ خاص میں اثر نہیں کیا۔ تاہم سام سنگ موٹرزگو ' زیتالٹ'' کے ہاتھوں ایٹھے خاصے نقصان پر بیتیا پڑا 2010ء میں ' ریتالٹ سام سنگ' میں ریتالٹ کا حصد 2011 فیصد تھا جگہر سام سنگ کا 9.9 فیصد

1980ء ادر1990ء کے عشر دن میں سام سنگ ائیر کرافٹ بھی بناتا رہا ہے۔1999ء میں تین تثلق کمپنیوں کے ائیر دسیس ڈویٹرزیعنی سام سنگ ائیرو امہیس، ڈائیو چیوی اغرشر پر اور ہنڈائی امہیس اورا ئیر کرانٹ کمپنی کے انتفام سے کوریا ائیروامیسیں اغرشر پر (KAI) قائم کی گئے۔ تاہم ابھی بھی سام سنگ ائیر کرافٹ کے افتی اور گئیس ٹرمائن بناریا ہے۔

J6t+2000☆

2010ء میں سام سنگ نے 10 سالہ منصوبے کا اعلان کیا جس کے تحت تمام تر توجہ صرف پانچ کا دوباروں پر مرکوز کردی جائے گا۔ یا تیو فار مانوٹکل ان میں سے ایک ہوگا۔ سام سنگ نے اس کا دوبار پر 2.1 فرطین ساؤتھ کورین دون خرج کرنے کا اعلان کیا۔

و مبرا 2011 میں سام سگ الیشر دکتس نے اپنابارڈ ڈسک ڈرائیوکا کار دہاری گیٹ نامی شہور مارڈ و بیئر بنانے والے پیٹی کو 1.1 درب ڈالریش فروشت کردیا۔ 2012 ء می پہلی سرمائی میں سام سگ الیٹٹر دکش مویائل فون بنانے والی دنیا کا سب سے بیزی کمپٹی نرن گی جس کے فروخت شدہ مویائل بونٹ کی تعدادؤ کیا ہے بھی پڑھ گئی جھ 1998ء ہے مارکیٹ میں رائ کر رہا تھا۔

کداں سے موہائل فون صنعت میں ایجادات اور اختراعات کو نصان میچھے گا اور صارفین انچی مصنوعات سے محروم ہوجا کیں گے۔اس کے بعد جنو کی اور یا کی ایک عدالت کا فیصلہ بھی آیا جس شن کہا گیا کہ دونوں ہی کمپنیاں ایک دوسرے کی اعلیجو پراپرٹی استفال کرتے مے عشن میں مجرم ہیں۔

اس کے بعدا پیل نے سام سنگ کے آٹھے مختلف موبائل فون ماڈلز کی امریکہ میں فروخت کروانے کے لئے قانونی درخواست دائر کی جیم مستر دکردیا گیا۔ ,

ائیل اور سام سنگ کی بیر قانونی بنگ تا حال جاری ہے۔ یہاں یہ بات وہی کی بیات وہی ان کے لئے تقاف ہارڈ و بیر سام سنگ بی ائیل میں ائیل کے فات کے لئے تقاف ہارڈ و بیر سام سنگ بی ائیل کے آب سنآ ہمت سام سنگ بی این ان محماری کوختم کرتے کیا ہے وہی کے این میں میں کے این اور آب کے بین سے اس وہی کہ کے این اور کا کروائے ہیں۔ بین کہا اس وہی سام سنگ کے 20 اگر کی ہے جہاں ہے ممنافع ہوئے کے ایک طالت ہیں۔ وہ 20 0 ء کے مالی سال میں سام سنگ نے 20 2 فرطیمین ایک میں میں کہا کہ میں کہ کے ایک سام سنگ نے 20 2 فرطیمین وہوں ہوئی جس سنگ نے 20 2 فرطیمین وہوں ہوئی جس سام سنگ نے 20 2 فرطیمین وہوں ہوئی جس سام سنگ نے 20 10 میں میں کی آمدان شام سنگ نے 20 الیم کیا جب کہا سیک کام کردی ہیں جس میں اس کا خالص میں کے اس کا کام کردی ہیں۔ آمدان شام گئی کردی ہیں۔ آمدان شام گئی کردی ہیں۔ آمدان شام گئی ہیں جو سام تھے کوریا ہے باہم کا کام کردی ہیں۔

مام منگ کے بوے کا کمنٹس میں دنیا کی بدی بین کہنیاں شال ہیں جن سے
اس کے اربوں ڈالر کے معاہدے ہیں۔ روئل ڈی شیل کے ساتھ اس کے آلیہ
معاہدے کی مالیہ 50 ارب ڈالر ہے جس کے تحت بیدا گلے 15 سال تک شیل کو
مائٹ قدرتی گئیس فراہم کر ہے گا۔ ای طرح متحدہ عرب امارات کی تحکومت کے
مائٹ چرخو بی کوریائی کہنیوں ' کوریا اکیٹر ک یا درکار بوریش' ، ہنڈائی اور سام سنگ
نے ٹیوکٹش کا در بیاش کی ٹھیر کا معاہدہ کر رکھا ہے جس کی مائیہ 40 ارب ڈالر ہے۔
کیٹر الے صوبے '' اونار لؤ' کی تحکومت نے بھی سام سنگ کے ساتھ در ہنواہیل

معابده کردکھا ہے۔ سام سنگ البیکشرانکس

انرجی بلانٹس جن سے2500میگا واٹ بجلی پیدا ہوگیء کے لئے6.6ارب ڈالر کا

سام سگ الیشراکس جوموپائل فونز، ایل ای اور اورایل ی ڈی ڈیلے میسی
کنڈ کمڑن کیلی وٹرنز اور دیگر برقی آلات بنانے کا ذمہ دار ادارہ ہے، سام سنگ
گروپ کاسب منافع بخش حصہ ہے۔ اس کے اسمبلی پلیٹس اور میلز حیث ورکس
دیلے 61م کما لک بیل تصلیح ہوئے ہیں جواسے دیلے ک

زیاده موبائل فونز بنائے والی ممبئی اور دنیا کی دومری بری حیب

> بنانے والی سمپنی بناتے میں۔ یمی نہیں ، سام سنگ 2006ء سے ٹیلی وژن اورایل می ڈی

ہ میں ہوئی گئیں ہوئی کی سب میپیٹر بنانے والی دنیا کی سب سے بردی کمپنی ہے۔

> میموری چیں بنانے میں اس کا ایک بڑا

صہ ہے۔OLEDs کی

ابنام كم يوثك كراتي

د نیاش توسام سنگ 97 فی صد تھے کے ساتھ بلاشبہ راج ہے۔ ساتھ اس ٹینالوبی میں 600امر کی پیٹس اور

12800 نونیشش پیشس سام سنگ AMOLED شیکنالوجی کے سب سے زیادہ پینٹنس رکھنے والی کمپنی بناتے ہیں۔ یکی ٹیکنالوجی سام سنگ کے جدید

زیادہ منتشل رہنے واق میں بنائے ہیں۔۔بنی سینانویں سام سنگ کے جدید اسارے فوز میں استعمال کی جاتی ہے جوسام سنگ الیکٹرانکس کی آمدن کا ایک برا ا حصہ بندا کرتے ہیں۔

ہیں۔ سام سنگ گلیکسی سیریز کے اسارٹ فون اس کمپنی کے لئے سونے کے انڈے

دینے والی مرفی کی باتند ہیں گئیگی ایس تھری نے خاص طور پرائیل جیسی کمپنیوں کے ہوئی از اگر رکھود ہے ہیں گئیگی ایس تھری اورائیل آئی فون فائیکا براہ راست متنا بلہ ہے۔ اس سے پہلے امر کی مار کیٹ میں خاص طور پرائیل کی اجارہ واری تھی۔ کمپنی سام سنگ گئیگی ایس اسارے فون کی امر بکہ یس آمد کے 46 دن کے اندر ہی اس کے دین لاکھ سے زائد یوش فروخت ہوگئے اورائیل کے لئے خطرے کی گھنٹی عبد کے بادی۔ اس وقت اٹیل کا اسارے فونز کی مار کیٹ میں حصہ 14.6 فی صدے بجبد سام سیک اس سے 23.8 فی صدے بجبد سام سیک کا حصہ 23.8 فی صدے ب

دیگراسارٹ فون بنائے والی کیٹیاں بھول ایکی، اپنے فونہ میں صرف ایک ہی آپریٹنگ سٹم کی سپورٹ دکھتی ہیں لیکن سام سنگ نے اپنے مو بال فونہ میں ایک سے زائد آپریٹنگ سسٹور کی ہجات فراہم کر دکھی ہے۔ سام سنگ تھیکی سریز کے فونز میں بنیادی طور پر گوگل ایڈروئیڈ استعمال ہوتا ہے لیکن اس میں سمیمین، مائیروساف ویڈوزفون، سام سنگ کے اپنے آپریٹنگ سٹم Bada" کے علاوہ لیکس کی ایک ڈیر کا لمان کا سام سنگ کے اپنے آپریٹنگ سٹم Bada" کے علاوہ

سال2012ء کی پہلی سہائی میں سام شک نے دنیا بحرمیں ساڈھے جار کروڑ موہائل فونز فروفت کے اورموہائل فون بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنی کا اعزاز حاصل کیا۔

مو ہائل فونز کے علاوہ مام سنگ الیکٹر انکس کوچیں بنانے میں مہارت عاصل ہے۔اغل جوچیں بنانے میں اول نجر ہے، کے بعد مام سنگ کا نجر بن آتا ہے۔1993ء ہے میموری پچیں بنانے والی کمپنیوں میں سام سنگ اول نجر پر ہے۔DRAMs اور شیس سام سنگ NAND پیس بنانے کا آغاز سام سنگ نے 2010ء میں کیا تھا اور تب

ے گارشزی رپورٹ کے مطابق سام سٹک کے پاس اس مارکیٹ کا 35 فی

صد حصہ ہے۔ سام سنگ کی ترقی دیکھتے ہوئے

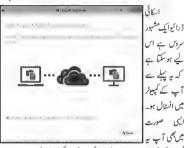
ماہرین کی چیش گوئی ہے کہ 2014ء تک سام

سنگ،اظل کوچھی چھیچے چھوڑ دےگا۔ سام سنگ الکیٹرونکس مونو لیز رپیٹرز ،کلر لیزر پرشز زبلنی فنکشن پرنٹرز ، ڈیجیٹل

کیمرے، ڈی الیں ایل آر کیمرے، کیم کورڈ رز ٹیمیلٹس، میموری کارڈ بھری ڈی ٹی دی، بلیورے بلیئر بقری ڈی گلاس ہمیت سیگروں برقی آلات تیار کر رہاہے۔



انسالیشن کے دوران فیج کے اس آپش کو جبک لگانامت بھولیں: "Let me use SkyDrive to fetch any of my files on this PC"



35-1 ڈرائیوایک مشہور سروس ہے اس لیے ہوسکتا ہے کہ یہ پہلے سے آپ کے کمپیوٹر میں انسال ہو۔ اليي صورت

فیجے فعال کر بھتے ہیں۔اس کے لیےاسکائی ڈرا ئیوکو جلا کیس اورسٹھ ٹرے میں موجود



لیلٹ کھل جائے گی۔ یہاں آ باس فیج کے آپٹن کے ساتھ موجود جبک ہائس کو چک لگادیں۔

اسكائى ڈرائيوكے ذريعے فائلز كيسے فيح كرس؟ فیح کا آپٹن فعال کرنے کے بعداگر آپ کا کمپیوٹر انٹرنیٹ سے منسلک رے تو آب اس کمپیوٹر سے کوئی بھی فائل کہیں اور رہتے ہوئے اسکائی ڈرائیو کی ویب ''اسکائی ڈرائیو'' مائیکروسافٹ کی حانب سے فراہم کی حانے والی ایک کلاؤڈ سروں ہے۔اسکائی ڈرائیو پر آپ اپنی فائلز اپ لوڈ کر کے جب جا ہیں ان تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔اسکائی ڈرائیو بررکھی اٹی فائلز آ ب صرف اپنے آ ب تک محدود رکھ سکتے ہیں، اٹھیں دوسروں سے شیئر کر سکتے ہیں اور اٹھیں بلک یعنی سے لے بیش کر سکتے ہیں۔اسکائی ڈرائیوآ پکوسات تی لی کی اسپیس بالکل مفت فراہم کرتی ہے جبکہ مزید اسپیس خرید نے کا آپٹن بھی موجود ہے۔

اسكائي ڈرائيو برايني فائلزر كھنا يقيياً ايك بہت ہى فائدہ مند چز ہے كيونكه آپ ان فائلز کو جب جا ہیں جہال جا ہیں براؤزر کی مدد سے استعال کر سکتے ہیں۔ یقینا آ پ سوچ رہے ہوں گے کہ اسکائی ڈرائیوتو بالکل گوگل ڈرائیو، ڈراپ باکس یااس طرح کی دیگر مرومزجیسی ہی ہے،اس میں خاص بات کیاہے؟

اسكائي ڈرائيو پائسي بھي كلاؤ ڈسروس براپ لوڈ كي گئي فائلز تو آپ ہرجگہ ايكسس کر سکتے ہں لیکن فرض کر س آ پ کوکوئی ایسی فائل ضرورت پڑ گئی جوآ پ نے ڈرائیو

براب لوڈ بی نہیں کرر کھی توالی صورت میں آپ کیا کریں گے؟

یقیناً آ باس وقت افسوں کریں گے اور اسے اپنی بدشمتی قرار دیں گے۔لیکن اگرآپ اسكاني دُرائيواستعال كرتے بين اورآپ نے فيح (Fetch) فيح نعال كر رکھا ہے تو پریشانی کی کوئی بات ہی نہیں۔اس کی مدد ہے آپ با آسانی کمپیوٹر میں موجود کوئی بھی فائل تلاش کر کے اسکائی ڈرائیو پر اپ لوڈ کر کے استعال کر سکتے ہیں۔ بیعنی اسکائی ڈرائیو کی ویب سائٹ سے ہی آ کیپیوٹر میں کوئی بھی فائل تلاش کر سکتے ہیں۔ آئے آپ کواس زبردست فیجر کواستعال کرنے کے بارے میں بتاتے ہیں۔

اسكائي ڈرائيوكا فيج فيچر كيسے فعال كريں

به فیجاستعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آ پاسکائی ڈرائیوکی ڈیسکٹاپ ا پیلی کیشن اینے کمپیوٹر برانسٹال کریں۔ یہ بروگرام آپ درج ذیل لنگ ہے ڈاؤن لوۋ كريكتے بن:

https://apps.live.com/skydrive



گا۔اگر کوڈموصول نہ ہوتو دوسرا آپشن منتف کریں:

"I didn't get the code."

Help us protect your account To continue, enter the code we just sent you (603)

مو ماکل فون کے علاوہ ای میل کے ذریعے بھی کوڈ حاصل کیا جا سکتا ہے۔ اپنا ای میل اکاؤنٹ منتف کر کے "Send me a code" کے بٹن پر کلک کر

Where should we send your code? Send an email to @gmail.com Send me a code I have a code Not using this contact information any more? Update your info عموماً بہ کوڈ چند سیکنڈ زہیں موصول ہو جاتا ہے۔ بہ کوڈ داخل کرنے کے بعد آپ کو

کمپیوٹر تک کھمل رسائی فراہم کردی حاتی ہے۔

سٹم میں موجود فولڈرز گہرے نلے رنگ کے دکھائی دے رہے ہوں گے جبکہ دیگر فائلز کوان کے فائل سٹم کے حساب سے رنگ ویے جاتے ہیں۔جوبھی فولڈریا



سائٹ ہے اسکائی ڈرائیوییں اب لوڈ کریکتے ہیں۔ اسكائي ڈرائيو كى ويب سائث برجا كرلاگ إن كرس: https://skydrive.live.com/

F es Bob Rings ex s Sv.D Recent docs Shared Gro ps Desictor APTOP کمیبوژ منتف کر زیر

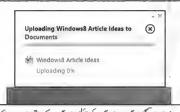
دائنس طرف موجو ديين میں سے اینا کمپیوٹر منتف کریں جس ہے آپ کوئی فائل اسكائى ۋرائيو پراپ لوۋ کرنا جاہتے ہیں۔ جن جن كمپيوٹرز برآب نے اسكائي ڈرائبو کی اپیلی کیشن انسٹال کر رکھی ہے وہ یہاں نظم

آرے ہوں گے۔

بعدا گلامرحلہ سکیورٹی چیک کا ہے۔ آپ کو یہ بتاتے چلیں کہ مائیکر وسافٹ اس عمل کے دوران مکمل حفاظت فراہم کرتی ہے۔الیانہیں ہے کہ کوئی اور آپ کے کمپیوٹر ہے فائلز حاصل کر لے گا۔ کیونکہ کوئی بھی فائل اب لوڈ کرنے کے لیے ہر ہارا ایک کوڈ آ ب کوہمیجا جا تا ہے جسے فراہم کرنے کے بعد ہی وہ فائل اب لوڈ ہوتی ہے۔ لائیویا ہاہ میل کے اکاؤنٹ میں یقینا آپ کا موبائل نمبرموجود ہوتا ہے۔ یہ کوڈ اس نمبر پر آ ب کوبھیجا جا تاہے۔ سال درج ذمل آپشن کونتخب کریں:

"Sign in with a security code" مائنکروسافٹ کی جانب ہے آپ کومو ہائل فون پر کوڈ موصول ہوجائے گا۔اگلے صفح بروہ کوڈ داخل کر دیں۔ کوڈ درست ہونے کی صورت میں اسے قبول کر لیاجائے

ابنام كميونك كراي



رہے دیں اور مجھیں آب جہاں آپ کی فائلز وہیں آپ کے ساتھ ہیں۔جیسا کہ آب بڑھ کے ہیں کہ اس فیجر میں کوڈ کے ذریعے سکیورٹی کا بھی انتظام موجودے۔

ونڈوز کی بورڈ شارٹ کشس

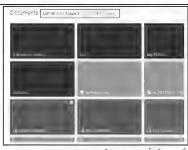
Windows Key + D: فورأى دُيك ٹاپ برجائے كيلتے Windows Key + M: تمام کھلی ہوئی ونڈوز منی ما تز کرنے کیلئے Windows Kev + Shift + M: تمام کھولی ہوئی وغروز کو عرض کے کے لئے maximize Windows Key + R دن ما كس كھولتے كے لئے Windows Key + E :وتدوز ایک یاوررکھو لئے کے لئے Windows Kev + F: سرج ونڈ وکھو لئے کے لئے Windows Key + Break :سٹم رارٹیز کھولنے کے لئے Windows Key + Tab: ٹاسک باریس موجود مختلف اپیلی کیشنز

کو یکے بعد دیگرے کھولئے کے لئے Windows Key + Pause:سٹم پراپرٹیز کھولنے کے لئے Windows Key + U: بوليليني منيح كھولئے كے لئے ALT + Tab: کھلی ہوئی اپیلی کیشنز کو کے بعد دیگر فعال کرنا Ctrl+Shift+Esc: ٹاسک بنیج کھولنے کے لئے ALT + Enter: كى نىتخب كى كوئى فائل يا فولڈر كى يراير ٹيز جانے كيلئے F4: ونڈ وزایکسیاو ررمیں ایڈریس بارکھو لئے کے لئے ALT + T : ایڈریس بارمیں باتھ کو ہائی لائٹ کرنے کیلئے ALT + Home: ریموٹ ڈیسک ٹاپ کنکشن استعال کرتے ہوئے

> Ctrl + Esc:اسٹارٹ مینوکھو لئے کے لئے Windows Key + L

ALT + Space: فعال ونڈ وز کاسٹم مینو ظاہر کرنے کے لئے

ریموٹ کمیبوٹر مراشارٹ مینوکھو لنے کے لئے



نائل اپ لوڈ کرنی ہواس پر چیک لگا کر ".Upload to SkyDrive" ىركلك كردىي ـ



کے کس فولڈر میں اب لوڈ کرنا جائے ہیں۔

اسکرین پرآپ

ہے لوچھا

مائے گا کہ

المكأني فرائع



یا فولڈرآ پ کے دیگراسکائی ڈرائیومیں موجود ڈیٹا کے ساتھ موجود ہوگا۔

اب آب جہاں جا ہیں ان فائلز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ امید ہے آب اسكائي ڈرائيو كاس زېردست فيچ كوسجھ چكے ہوں گے۔اب اگر آپ كوئي اہم فائل يواليس في فليش ڈرائيو بيس كا يى كرنا ياا بني بيك اپ ڈرائيو براپ لوڈ كرنا بھول گئے تو یقیناً پریشان نہیں ہول گے۔ بس اب انٹرنیٹ اوراسکائی ڈرائیوکواینے کمپیوٹر پر چاتا

گوگل میں کون کتنا کماتا ھے؟

گرگا اپنے انجینئروں کوخصوص اہیت ویتا ہے، شاید میں وجہ ہے کہ کہنی کے ملاز شن میں ساف ویر آنجینئر وں کوخصوص اہیت ویتا ہے، شاید میں وجہ ہے۔ تاہم کہنی میں کہتے ایس کے ایس میں میں ایس کے ایس کے ایس کے ایس کے ایس کے ایس کے کہا ہے کہ کہا ہے کہ

ڈالرز میں گئی ہے۔ 20 – ایسوی ایٹ ،آن لائن سکڑ ایٹڈ آئر پیشنز بنخواہ 50200\$ انجیئروں کے مقابلے میں اکاؤٹ فیچروں کی تنخواہ کم ہوتی ہے جکیہ ایسوی ایش کی تخواہی ان سے بھی کم ہوتی ہیں۔ ایش کی تخواہی ان سے بھی کم ہوتی ہیں۔

99-ایلے ورڈ (Adword) ایسوی ایٹ بیٹن اہ 853538 چینکہ گوگل کا اشتہاری پلیٹ فارم اس کی آمدنی کا ایک بہت پڑا حصہ ہے لہذا اس پلیٹ فارم کے ایسوی ایٹ کودیگر پلیٹ فارموں کے ایسوی ایٹس کے مقابلے میس زیادہ مراعات حاصل ہوتی ہیں، اس کے باد جودان کی تنخواہ انجینئز دل کی تنخواہ کی نصف کے تریب ہوتی ہے

18-ا كا وُنٹ مْيجر بْتَخُواه 68188\$

ا کاؤٹ فیجر بڑے گا کول کے ساتھ تعلقات، سکر اور مارکیٹنگ کاؤمدوار ہوتا ہے، گوگل کسکرٹیم کابڑا حصہ نیویارک ہے اسپے امورانجام دیتا ہے۔

17- برنس ايناليسك بتنخواه 80510\$\$

مابنام كينونتك كرايي

اگرچہ مالیاتی آپریشنز کے لیے دسیوں اپنلی کیشنز موجود میں اس کے باوجود گوگل کا خیال ہے کہ مالیاتی امور کی کیسانی کے لیے انسان ہے بہتر پہنچنیں، چونکہ اس ملازمت کا نمبروں کے ساتھ گہر آخلق ہے۔لہٰذا اس کام کے لیے خاصے تجر بے کی ضرورت ہے۔

16-سافٹ ویئرانجینئر انٹرن جنخواہ 82488\$

یدا نجیسٹروں کے تم ترین درجے پر ہوتے ہیں تا ہم ان کی تخواہ میٹز اور مارکیٹنگ اسٹاف ہے زیادہ ہوتی ہے۔اس کے علاوہ گوگل میں اس سلح کے سافٹ و میٹر انجیسٹر کی تخواہ دیگر آئی فی اداروں ہے زیادہ ہے۔

15 - نیٹ ورک مجیستر بختو اہ 87218\$ گوگل کے اندر بیسب ہے زیادہ ذمد داری والی ملا زمت ہے بنیٹ ورک انجیستر نے اس امرکو بیٹنی بنانا بھوتا ہے کہ کیٹنی کا اندروٹی نیٹ ورک ایٹیر کی رکاوٹ کے ہر وقت دستیاب رہے اور تمام کمپیوٹرا کیک ہمدوقت ایک دوسر سے مر بوطرییں۔ 14 - لوزرائٹر فیس ڈیز اکس بیٹر قول وان 87661

اس میں شک کیس کر آگی کی پلیوں کے بال ڈیز اسٹروں کی خصوص اہیت ہوتی ہتاہم لگنا ہے کہ گوگل میں ایسانیس ہے، گوگل انٹیں انٹرنزے کچھ میں زیادہ تخواہ

13-سينئرا كاؤنث منيجر بتخواه 89778\$

بعض اکا ؤنٹ فیجروں کوائٹرن انجینئر وں سے زیادہ تخواہ ملتی ہے کیکن روایتی سانٹ ویئر انجینئر وں سے زیادہ نمیس، اس کے باوجود میرا کیہ انچھی تخواہ تصور کی جاتی ہے۔

12- ۋىيابىس ايدىنىسىرىش تىخواە 94420\$

گوگل کے پاس ڈیٹا کا ایک جم غفیر ہے جس تک صارف کی پیننی اور اس کا استعال کے لیے ہمروقت تیزی ہے دستیاب رہنااز حدضروری ہے۔

13-سائٹ ریلیلٹی انجینئر :تنخواہ 94934\$

اگر آپ کی ویب سائٹ کچھ سیکنڈ کے لیے بھی بند ہوجائے تو آپ کو ہزاروں یا گچر شاید لاکھوں کا نقصان ہوسکتا ہے، تاہم گوگل کو اس سے کبیں زیادہ نقصان ہوگا لہذا میضروری ہے کداس کی ویب سائٹ ہروقت دستیاب رہے، اور تیز تر تلاش کے عمل کوئیٹنی نیائے۔

10- يوزرايكسير ئنس ريسرج: تنخواه 95320\$

جہاں اعرفیس بنانے والے ڈیز اسٹروں کواس بات کی فکر ہوتی ہے کہ پر اڈکٹ کہنی نظر آئے گی و بین ایوز را مکھیو تنس رایسر چر بیوبائے کی کوشش کر رہا ہوتا ہے کہ صارف مصنوعات کو دیکیر کر کیسامحموں کرنے گا ، اس طرح گوگل کو ڈیا وہ موزوں

ڈیزائن کا پتہ چانہ ہے اوروہ اسے ہی منظور کرتا ہے۔ 9 – سافٹ ویئر آنجینئر بختخواہ 103436\$

بیاوگ گوگل کا اثاث میں اور گوگل سرج سے لے کر اینڈ روئیڈ تک بیرسب کے فسددار ہیں۔ پی لوگ گوگل کن نٹ ٹی پراڈیٹس بناتے ہیں اورائمی کی وجہ سے گوگل اچھوٹی پراڈیٹس بنانے کے مشہور ہے۔ اچھوٹی پراڈیٹس بنانے کے ساتھ

8- فألينينشل اينالسك: تنخواه 104819\$

اس کا کام میخی کی ہر پراڈ کٹ کی مالیاتی حالت پر رپورٹ تیار کرنا ہے، پراڈ کٹ کتنا کماتی ہے، کتنا نقصان کرتی ہے، اس پرکتنا خرج افستا ہے اور اسے کس قدر سرمائے کی ضرورت ہے وغیرہ۔

55 ,2013(1)

7- پراڈ کٹ مار کیٹنگ ملیجر بھٹواہ 106667\$

رِ اوْکٹ مارکیٹنگ فیجران مصنوعات کا تقین کرتا ہے جوصار فین کو پہند ہوتی میں اوراس کی مارکیٹنگ کرتا ہے، پیر پوسٹ کا فی تحقیق طلب ہے۔

6-سافٹ ویئرریسرچ انجینئر بخفواه 116593\$

گوگل حقیق کے لیے بھی انجیئر رکھتا ہے جونت سے اور اہم پر انجیکس پڑھیق کرتے ہیں، گوگل کی میک انجی کی تخلیق ہے۔

> 5-ريس آنجيئىر : تخواه 117900\$ ختاته ئىرى

ان تحقیقی انجینئروں کا کام زیادہ ترہارڈ دیئر پر تحقیق کے گردگھومتاہے۔

4-يلزانجينئر بخواه 118710\$

سینز انجیئز گوگل کے گا ہوں کو در چیش مسائل حل کرتے ہیں چاہان مسائل کا تعلق کمی بھی پراڈ کٹ ہے ہو، بیا مران اداروں کے لیے اہم ہے جو گوگل ایٹیں پر کام کرتی ہیں چیسے بی شمال۔

3-يراۋ كٹ منيجر: تنخواه 119495\$

پراڈ کٹ فیجر گوگل کی تمام ترمصوعات میں را بطے کا کلیدی کر دار ادا کرتے ہیں، پیاوگ سکڑ ڈیپار ششف، ساف دیئر انجیئئر اور ہار کینٹنگ فیجر وں سب سے ساتھ ہر طرح کی مصنوعات کی ترقی کے حوالے سے را بطے میں رہیج ہیں، گوگل کی بیشتر بہتر من مصنوعات بغیر براڈ کٹ فیجر کے عام استعال کے لیے چٹر ٹیمیں کی حاقیں۔

2-ريسرچ سائنٹسٹ بخواه 121547\$

گوگل آپی لیبارٹریوں میں کچھ سائنسدانوں کو بھی متعین کرتا ہے، دراصل گوگل ہمد دقت و کی منصوبوں پر کام کرتا رہتا ہے جیسے خود کار چلنے وال گاڑی جس پر کام کرنے کے لیے سائنسدانوں کی شخت شرورت ہے جوالیے منصوبوں پر شختین و ترقی کا کام انجام دے سکیں، ڈیٹا تھیئنر گے پڑھی بیکی سائنسدان کام کرتے ہیں۔

1-سينئرسانك وبيرًا نجيئرَ بْتَخُواه \$13908\$

جیسا کہ پہلے ذکر ہو دیا ہے گوگل کو اپنے ساف دیئر انجیئر وں سے کافی لگا کا ہے ہیں دیہ ہے کہ کپنی شن سب سے زیادہ تخواہ انکی کی ہوتی ہے، بیادگ سیخنی شن شریعی کی حیثیت سے آغاز کرتے ہیں اور کھر چیسے جیسے ان کا تجربہ پر دستا جاتا ہے تخواہ بھی پر حتی جلی جاتی ہے اور لقر بیا شروعات سے دوگلی ہوجاتی ہے۔

اگرآپ ڈائیریکٹرائرکھی بیا گوگل کے باغدں سرتی براؤن اور لیری بیٹے کی تخواہ کے بارے میں پوچھنا چاہتے ہیں تو آپ کو بیان کرجیرت ہوگی کہ ان کی تخواہ محض ایک ڈالر ہے اور بیتخواہ دو 2004 سے لے رہے ہیں گر۔۔۔۔! ان میں سے ہرایک کو تین میں اپنے تصصی کی قیمتوں میں اضافے کے ذریعے کمپنیٹن ملاہے، مثبال کے طور پر ایری شمیرتھ کو اس مدش گزشتہ سال 101

ت میں ملیا ہے، مثال کے طور پر ایریٹ عمید کھوان مدین کرشتہ سال 101 ملین ڈالر کی رقم ملی جو 2010 کی مجموعی کمپنسیشن سے% 300 زیادہ ہے یوں

ايك سابقه ملازم كاقصه

کیلی نظر میں گوگل کا م کرنے کے حوالے سے ایک آئیڈیل جگہ معلوم ہوتی ہے خاص طور سے جکہ فور چیوں fortune میگڑین نے اسے سال 2012 کی جاب کے لیے سب سے آئیڈیل کیچئی قرار دیا تھا تا تم اس کے باوجودا ہے بہت سے لوگ ہیں جو گوگل میں کا م کرنے آتے ہیں اور پھر معاملات آ ہستہ آ ہستہ قراب ہونا شروع ہو صالے ہیں۔

تنخوا ہوں کی ندکورہ فہرست فقط ملاز مین پرلا گوہوتی ہےاعلی انتظامیہ پرنہیں۔

ہونیا ہے ہیں۔ انبی میں سے ایک ٹیمور ڈسٹیگر Whittakedames ہے جوگوگل پیلس کی انجیئر کو اس کی ٹیم کا سربراہ فقائکر ایند میں اس نے گوگل کو ٹیمر یاد کہہ کر مائکروسافٹ جوائن کر لیاور مائکروسافٹ کے بلاگ پر گوگل کو چھوڑنے کے اسباب ککھے۔ ایس نہ ذکہ ان گرگل شریع سے کہ تو کی دارہ راہد کر سے تھا۔ انگراکی جسر میں۔

اس نے لکھا کہ گوگل بیس اس کے آخری ایام مایوں کن بننے اور گوگل جس میں ملازمت حاصل کرنا ہر انجینئر کا خواب ہوتا تھا ایک ایسی آئی ٹی کمپنی تھی جواجے ملاز بین کو ایجاد اور دلولیقی صلاحیتوں کو اچا گر کرنے میں مدود پڑتی تھی عمراب بیچنش ایک اشتہاری اوارہ بن کررہ گیا ہے۔

جیمز نے2009 میں گوجوائن کیا تھا اور گزشتہ اپریل اس نے ملازمت کو خبر باد کتج ہوئے کہا تا کہ کیٹی کے گھر کو دوصوں میں تشیم کیا جاسکا ہے، گوگل پلس سے پہلے اور گوگل پلس کے بعدہ اس کے خیال میں گوگل پلس کے بعد کا مرحلہ مالیس کن ہے۔

عام طور پر گوگل اپنے طاز شن کو کپٹی کا بیس فیصد وقت اور وسائل کی وریا فتوں ،
آئیڈ بیاز ، اور خصوصی مضعویوں پر کام کرنے کے لیے فراہم کرتا ہے، ای طریقے ہے
تی مسل مرکزم اور ایڈ سنس سامنے آئے ، تا ہم جھڑ کا خیال ہے کہ اب سکنی کی سار ک
توجہ فیس کید کے ساتھ مقابلہ کرنے پر مرکوز ہے اور ای جدہے ایمیت صرف گوگل
پلس کو دی جارتی ہے اور جو تک چیز اس سے تعلق ندرکھتی ہوا ہے وقت کا ذیال قرار
درے دیا جا تا ہے مزید میرکہ کیئی نے بیش فیصد خصوص وقت جس میں ملاز مین واقی
منصوبوں پر کام کرتے ہیں کم کردیا ہے جس کی دجہ ہے مینی میں ایجاد کے ماحول کو
نقسان ہانجا ہے۔

کیوں گوگل ملازمت کے لئے موز وں جگہنیں؟

ہی ہوئی کا نظام بنیادی طور پرئی مصنوعات کی لاغ پر اٹھار کرتا ہے جس کا مطلب ہے کہ ملاز میں کومصنوعات کو بہتر کرنے پر پھی ٹیس ساتا اگر چہان سے اس کام کا مطالب کیا جاتا ہے۔

🖈 شاف کے وہ حضرات جوآ فس میں طویل وقت گزارنے کا شوق رکھتے ہیں

·2013() 7 56

اپنے ماتنوں کو بھی اپنے ساتھ آخس ش طویل مدت بک رو کے کئے کے لیے دیا ؤ ڈالتے میں ، گڑا اس کی حوسلہ افزائی کرتا ہے جا ہماز شن کو بیر کتنے گئے کہ وہ کمچنی میں می رجے ہیں۔

یہ جہدوں میں ترقی پہلے سے زیادہ شکل ہے بعض رپورٹوں کے مطابق گوگل میں کی کوانلی انقلای عہدوں تک تین شکم ہے کم 15 سال لگ جاتے ہیں۔ ہیں جب تک ملازشن کا مر کے مطلوب اہداف پور کر رہے ہوئے تی گوگل انہیں مطلق تر زادی سے کا مرکزے کے لیے چھوڑ دیتا ہے۔ ہیں اگر آپ کینی سے مرکزی دفتر کیلی فورنیا میں کا مہیں کر رہے اور دیگر بین الاقوای دفاتر میں کا مررے ہیں تو ترقی انہیائی شکل ہے، گوگل آیک بہت بوئ کینی بن چگل ہے، اگر چہ لیری بیتی نے بحر پورکوشش کی ہے۔ گوگل آیک بہت بوئی رہے تا تام کینی میں بڑا دول لوگ کا مرکزے ہیں جس کے کھی فارند کی افغر اور کو

ی کپٹن میں چوٹی کی کی ٹیم سے ساتھ کا مرد ہاہے۔
جنہ سنٹر یک ملاز میں کو وہ اہیت ٹیم دی جاتی جو مستقل ملاز میں کو وی جاتی
ہے، کپٹن میں ایسے کئی ڈر پارشنٹ میں جہال تنزیک ملاز میں کا واخلائے ہے۔
جنہ کپٹن میں ایسے کئی ڈر پارشنٹ میں جہال تنزیک ملاز میں کا واخلائے ہے۔
جنہ کبٹی بھی کئی الگ الگ ٹیم میں ایسے ہی منصوبے پر کام کر رہی ہوتی ہیں ہے
جانے بغیر کدکوئی اور ٹیم بھی بعید ہی کام کر رہی ہے، جس سے وقت، جنت اور وسائل
کا زیاں ہوتا ہے تھی ہوجائے کے لیے کہ منصوبے کا انجام کیا ہوگا۔

كاوشين دب كرره جاتي مين اورنوش مين نبين آتين اوراييا لگتا ہے كہ وہ كسى چھو في

ہذہ 'گوگل کی بنیادافجیئئر وں پر قائم ہے،اور چونکہ بائی حضرات کیمپیٹرائجیئئر ہیں، لہذا دوسرے اقطا می شعبوں کے طاز شن کو وہ اہمیت ٹیٹس دی جاتی جوئیئالو تی ہے متعلقہ شعبوں کے طاز شن کو دی جاتی ہے جیسے سائٹ و میزانجیئئر حضرات۔

ملاز مین اپنی ملازمت کیوں چھوڑتے ہیں؟

ابنام كميونك كراي

سال 2008ء میں گوگل کے ہیو من ربیورسز کے ڈیپار ٹمنٹ نے گوگل کر وپ پر آیک گروپ بنایا اور اس میں کمپنی کے تمام سابقہ ملاز شن کو دگوستہ دی گئی تا کہ ان کے مینی چھوڑ نے کے اسباب پویتھ جا کیس، جمہد بیا ادان اور ملاز ثین مثل ہوئی ہے ''گفتگہ بعد میں کیک ہوگئی جس سے اس کمپنی کے سابقہ ملاز شین کا کمپنی کو چھوڑ نے کا فقطہ اظراسا ہے آئے تاہے ملاڑ تھی ماحول کے حوالے سے دنیا کی سب سے مثانی کمپنی قرار دیا جاتا ہے سیکی وجہ جونوٹ کی گئی وہ بیٹھی کہ سابقہ ملاز شن نے گوگل جیسے تجم

یقیناً تمام آراء تی نیس تیس تا ہم زیادہ تر ایس بی تیس اس کے باد جود پعض مثبت آراء تی باد جود پعض مثبت آراء تی باد جود پعض مثبت آراء تی سامنے آگری تا ہم المجاول کا ملازمت چوڑنے کے حوالے بے موقف بیت کو آئیں طازمت چوڑ کرائی کہنیاں بنانا زیادہ فاکدہ مند نظر آیا تا کہ بعد بیس گوگل اندین شرید ہے ۔ ایک سابقہ طازم نے مانکروسافٹ کے مقابلے میں جس میں وہ کا م کر دیا تھا گوگل میں طازمت کے صول کیلئے درکار طویل مدت اور انظر کو ایک میٹ دائور کو ایک میٹ انظر وہوکی کئے درکار طویل میٹ اور انظر کرنا تھا گوگل میں کا اظہار کیا جس کے کوئی خاطر خواہ تا بن گر برائد

نہیں ہوتے کیونکہ ای تختی کے باوجود طازشن کچر گئی تھوڑر ہے ہیں۔ اکیے اور صاحب نے کٹنی کے دفاتر میں موجود چھوٹے چھوٹے جھوٹوں کی بیزی تعداد کے قاتمے پراپٹی برجی ظاہر کی اور کہا کہ جب اس نے گونگ کو ٹیر با دکہا تھا تب گونگ کا منافع تمین ارب ڈ الرتھا چیا نچران ہوٹوں کا فرج اس خاص سمالا شمنافع کا ایک فیصد بھی ٹیس ہے، کپٹی کو اسپچ طازشن کی خوشنودی کے لیے اسپچ منافع کے دو فیصد سے دشتیراد ہو جانا جا ہے۔

لارث نامی ایک خانون کا کہنا تھا کہ اس نے گوگل میں محض پانچی او گا کر استعفی دے دیا کیونکہ اے لگا کہ چیسے وہ نہا ہو کیونکہ سب بغیر کی انسانی اعثر یکشن کے اپنے اپنے کیپیوٹروں میں مصروف نظر آئے ،اس نے کہا کہ گوگل کے ساتھ اس کا مسئلہ اس کے ذہن میں موجود و خوبصورت تصورتھا جس پر گوگل قطعی پورائیمیں اتر او کمپنی باہر ہے جس طرح نظر آتی ہے اندر سے وہی نہیں ہے۔

گوگل کے سٹگا پر آفس میں کام کرنے والی ایک سابقہ ملاز مدنے کہا کہ وہ مشتعنی اس لیے ہوئی کرسٹگا پور کی معیشت کے صاب سے تنواہ بہت کم تھی کو یا کہ گوگل امریکا گوگل کے دیگر عالمی دفاترے الگ جوءاس نے یقین دلایا کہ گوگل کی بارے میں رائے عام تصوراس کی حقیقت شقعی میں ٹیس کھا تا۔

اس کے باوجور گوگل کی عموی تصویر کافی خواصورت ہے کہ وہ اپنے ملاز شن کا خیار کرتنا ہے، اس تقدید کے بعد گوگل نے تمام ملاز شن کی تتخواہ بش وی فیصد کا اضافہ کردیا اور ہزار ڈالراضا فی بوٹس کا اعلان بھی کیا یہ اور وہ لوگ جنہیں کوگل سے خاصت ہے وہ کم سے کم اس بات سے تو افکارٹیس کر سے کہ کہ گھٹے کو ملا چاہے وہ ان کا تجربہ مان کے تجہ بہر حال مغید رہا کیونکہ افیس بہت کچھ کیکے کو ملا چاہے وہ کام کے حوالے سے بہر حال مغید رہا کیونکہ افیس بہت کچھ کیکے کو ملا چاہے وہ کام کے حوالے سے بیش کہ وہ ایک خلطیاں دوبارہ بھر انہیں۔

57 20135/3



وردُ2013ميں ياسور ڈيروٹيكوٹريي ڈي ايف فائلز

یی ڈی ایف فائلز دنیا کامخوظ ترین فاکل فارمیٹ تصور کیا جاتا ہے۔اس کی مقبولیت کا پیعالم ہے کدام کی حکومت کے تمام ڈاکیومنٹ سرکاری طور پرصرف ای فارمیٹ

| Perfugor | Include non-printing aformation | Perfugor | Perfugor

یں وستیاب ہوتے ہیں۔ ویہ سادہ ہی ہے۔ پی ڈی ایف ڈا کیومٹ یس تید بلی کرنا آسان جیس ہوتا اور جیسا ہدا لک کے کمپیوٹر پر دکھائی ویتا ہے، بالکل ویسائی ڈا کیومٹ وصول کرنے والے کے کمپیوٹر پر نظر آتا ہے۔ ڈا کیومٹ کامالک جا ہے تو وہ ڈا کیومٹ وصول کرنے والے کو اسے پرنش کرنے یا اس مٹل سے ٹیکسٹ کا فی کرنے ہے دوک سکل ہے۔الغرض ایک کی خوبیال بی ڈی ایف مٹس شال ہیں جواسے سب

کا پنندیدہ وُ آکیومنٹ فارمیٹ بناتی ہیں۔ایس تن ایک تو بی اس کو پاس ورڈ سے محفوظ کرنا بھی ہے۔ پی ڈی انفیہ ڈا کیومنٹ بنانے کے لئے عموماً ورچکل پرنٹرزیا دیکر قر ڈ

Definition of the description o

پارٹی ساف ویئر استفال کے جاتے ہیں۔ گر مائیکروساف آفس 2007 اوراس کے بعد کے تمام ورڈ نزشل میں پولٹ موجود ہے کہ آپ براہ راست اپنے آفس ؤاکوشش کو ٹی ڈی ایف میں تبدیل کرسکیں۔ لکین مائیکر وسافٹ ورڈڈ 2011 میں ٹی ڈی ایف ڈاکوسٹس کو تخلیق کرنے اور اُن میں تبدیلی کرنے کی سہوات کی سپورٹ تو موجود ہے بی برتا ہم بہت ہے لوگ اِس بات ہے ایجی واقف ٹیس میں کہ اِس

میں پی ڈی ایف فاکلزکویاس ورڈ لگانے کافیج بھی موجود ہے۔ اِس کو تفسیل سے اِس مپ میں بتایا جائے گا۔

1 --- اپناہ وورڈ ڈاکیومٹ کھولیں جے پی ڈی ایف میں تبدیل کرنا اور پاس ورڈ لگانا مقصود ہے۔ابFile میٹوکھولیں اوراس میں سے Save Ase تختب کریں۔ 2 --- دائمیں جانب آپ کو پی ڈی ایف، پاسورڈ پروٹیکٹیڈ فائمز کو تحفوظ کرنے کے لئے جگار بنیا نے کا Compute کر کلک کر کے اپنی مطوبہ ڈرائیواور مجھ فولڈر کو چی لیس۔

3.....اب آپ ڈراپ ڈاکن کٹ میں: Save as type کے ڈائیلاگ یاکس میں جا کیں اور یہاں ہے PDF کوچنیں۔

4..... يبال برآپ كرما من ايك Options كايش طا بر دوگاء أس بركلك كرير _

5----- جب آپ کے مانے ڈائیلاگ یا کس فاہر ہوجائے تو آپ دیکھیں گے کہ آخری آ کیٹی Encrypt the documents with a passworg

6.....اس سے اگلے تھلنے والے ڈائیلاگ یا کس میں آپ کوایک پاس ورڈ کلھنا ہوگا ، اور پھر پاسورڈ کود و پار دکھیں ، اور پھر OK کر دیں۔ 7.....اب آخری مرسطے کے طور یر آب اپنی فائل کو کوئی نام و سی اور save کرلیں۔

ونثروز ذيفنڈ رکوغير فعال کرنا

کمپیوٹر براضا فی بو جھ ڈال رہا ہے۔ا پنٹی وائزس جو سملے ہی کمپیوٹر کی ایک ا مک فائل کوسونگھ کراس کی رفتار کاستیاناس کرر ہاہوتا ہے، ونڈوز ڈیفنڈ ر اس میں اٹی ناک بھی شامل کر کے مزید اضافہ کرویتا ہے۔جس طرح ا بک نیام میں دوتلوار سنہیں ساسکتیں ،اسی طرح ایک کمپیوٹر میں دواینٹی وائرس بااینٹی مال ویئر بھی نہیں رکھے جاسکتے۔ابیا شایدلوگ فا کدے کے لئے کرتے ہیں گر رہیں جانے کہاس کا فائدے کچے نہیں، لین



سے نفرت ہے۔ بلکہ رہ تو کئی اپنٹی اسائی وئیر پروگرامزے کا کردگی میں بہت بہتر ہے۔ بہ نہ صرف بلث ان ہوتا ہے بلکہ مفت بھی۔ گریہ اُس صورت میں ہی استعمال کیا جائے جب پہلے ہے کو کی اپنٹی وائرس موجود نه ہو ورنه ونڈ وز ڈیفینڈ راورایٹٹی وائرس نے''موتنوں'' کی طرح لڑنا شروع كردينا ہے اورشوہر (بعني آپ) كوہى تنگ كرنا ہے۔

نقصان بہت ہے۔

ونڈوز ڈیفینڈ رکوDisable (غیرفعال) کرنا

بدنسمتی ہے، ونڈو وز ڈیطنیڈر کھل طور پر ونڈو وز میں بلیٹ اِن ہوتا ہے،اورآپ اِسے خلیقی معنول میں اُن انسٹال نہیں کر سکتے ۔ تاہم جوہم کر سکتے ہیں، وہ بیہ ہے کہ ہم اِسے

When the setting is on, this program will alert all users if

غير فعال كردين_ 1......آ پWindwos Defende کو کھولیں، پھر ٹاپ مينويس عن Tools كي آپشن ش جائين اور پھر Options ير

2..... پھر ہائيں جانب بينڈ بين ميں Administrato ير كلك کریں ،اور پھ"Use this Program" کے چیک باکس کوائن چیک کردیں۔ پھر Save کے بٹن پر کلک کریں۔



- 3. أبآب كويتايا جائ كاكديه بروكرا Turned Off بوكيا بيد زبروت! ليكن بيآف تو ضرور بوكيا بيكن اس كى مروس جوبيك كراؤ غرش جلتي راتى ے، ابھی بھی چلتی رہے گی۔
- 4.....اگرآپ نقیقی طور پر بیرچا ہتے ہیں کہ بیدوبارہ واپس نہآئے ،تو آپےControl Pane کے ذریعی Administrative Tools میں جا کمیں اور Services کے پیٹل کو کھولیں ۔ سرومز پیٹل تک پیٹیے کا شارٹ کٹ ریہ ہے کہ آپ اسٹارٹ مینو کے مرچ باکس بیس یا رَن باکس شرے Services. سمجیں اور اینٹر پرلیس کریں سرومز کی فہرست میں ہے Windwos Defende کوتلاش کریں اور اِس پرڈیل کلک کریں۔
 - 5..... کھلنے والی ویڈ وز میں ۔۔۔Startup type کے ڈراپ ڈاؤن میں ۔۔۔Disable منتخب کریں۔اس طرح پیروی کھمل طور برغیر فعال ہوجائے گ۔۔ 6..... اگر بھی دوبارہ آپ کووٹڈ وز ڈیفینڈ ر کی ضرورت ہوتو آپ دوبارہ Service میں جا کراس کی سروی کوفعال کردیں۔

Options

Real-time protection

ونڈوز7 امیج بیک اپ میں انفرادی طور پر فائلیں کشید کرنا

Where do you want to save the backup? drives. A system image can be used to restore your computer if your hard drive or computer eve w New Volume (F:) 24.91 GB free B B B B Rescan Disks Type Rasie NTES 25 NO GR 16.09 GB Attach VHD NTES 100 MB 70 MB Rasse Al: Tarke CARD

دیڈ وز 7 کے بیک آپ کنٹرول پینل میں محمل سٹم کا ایٹج بیک آپ تخلیق کرنے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ جبکہ ویڈوز کا پہاہتا ہے کہ آپ ان بیک آپ میں سے انفرادی طور پر فائٹز کوری اسٹور (دوبارہ بھال 'فیس کر سکتے۔ لیکن ہم یہاں سٹم ایٹج سے فائٹز کو براؤز کرنے اوران میں سے انفرادی طور پر فائٹز کو کشید (ایکسٹریک) کرنے کا ایک طریقہ بتا تکن گے۔

سسٹم آنیج بیک آپ کا بنیادی متصد پورے سٹم کو دو یارہ پہلے والی اسٹم اسٹم کو دو یارہ پہلے والی اللہ اللہ علیہ اسٹم کے حالت میں بحال کرتا ہوتا ہے۔ اگر آپ انٹراری طور پر فائلز کو اسانی کے دی اسٹور (دو یارہ بحال) کرنا چاہئے ہوں تو آپ کو بیک آپ کا کو کی دومرا طریقہ انتخار کرنا پڑے گا۔ گر آپ چند ایک اہم فائلز کو دویارہ حاصل کرنے کے لئے بوری سٹم کے بیک آپ کو ری اسٹور دویارہ حاصل کرنے کے لئے بوری سٹم کے بیک آپ کو ری

سسٹمامیج کو ماؤنٹ کرنا

1مب سے پہلے ڈیک مٹیجنٹ کی ایپلیکیشن کو کھولیں۔ اِس کے لئے آپ اسٹارٹ میمنو شان Disk Managemen ٹائپ کرس اور کھرالیا کرنے کے لئے اینٹر کی پرلس کریں۔

2 · · ، ڳاDisk Managemen) ي وغروش ہے File مينو پر کلک کر کے Attach VHD کوسليک کريں۔ 3 · · · · چھ Brows کے میش پر کلک کریں۔

4 · · اب يهال ك سلم التي بيك أب فائل كو براؤز كرين ، جس كي اليمن فينش vhd. مولًى مسلم الميح إلى لوكيش ومحفوظ موت بين -

[hours-minutes-seconds]

Read-only

5.....مثال ك طور براكرآپ نے بيك أب و F ذرائع ميں محفوظ كيا ہے تو بيك أب فائلز كا پاتھ كچھ أو ل بوگا:

F:\WindowsImageBackup\

[Drive Letter]\WindowsImageBackup\[Computer Name]\Back[year-month-day]

70 MP

6.....اب آپ کے سامنے آپ کے کمپیوٹر شر mounted VHD سٹم انٹیج ایک نے ڈرائیو لیٹر کے ساتھ فلا ہر ہوگا۔اب آپ خود بخو Autoplay کے ڈائیلاگ کے فلا ہر ہونے ہے Open folder کو پیلیک کرکے فاکلز کود کیے سکتے ہیں۔

اَب آپ اِس كا بر اوكوبراؤز كرسكت بين اورآپ بيك آپ بيس انبين كى دوسرى ۋرائيو بين كا يور پييك كرسكتے بين -

جب ایک دفعہ آپ بیک آپ فاکٹریش سے کا پی کرچیس ہو چرڈ سکٹیجنٹ یش سے VHD سے تعلق ڈسک باکس پر رائٹ کلک کریں اور کھلنے والے مینویش سے
Detach VHD کوچیس سے کھلنے والے باکس میں سے OK کے بش پر کلک کریں۔ اس بات کا دھیان رکھیں گے کہ کھلنے والی وغروز میں موجود چیک باکس ، چیک نہ
کریں بصورت دیگر بیک اب قائل بھی ڈیلیٹ ہوجائے گی۔

ما مامينوننگ كرايي

ونڈوز 7میں بٹ لاکر کی مدد سے بورٹیبل فلیش ڈرائیوکوانکریٹ کرنا

جیبا کہآ ہے جاتے میں کہBitLocker(بٹ لاکر) کافیج وغدوز وستامیں متعارف کروایا گیا تھا،جس کی مدد ہے آپ اینے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈرائج کوانکریٹ کر سکتے تھے۔اب دنڈوز 7 میں BitLockerto Go متعارف کردایا گیا ہے۔جس کی مددے آپ پوٹیمل فلیش ڈرائوکوانگریٹ کر سکتے ہیں طریقہ کارہم متالے ویتے ہیں:

| | Removable Disk (H:) | 1 |
|--|--------------------------------------|---------|
| 9 | 1.48 GB free of 1.86 GB | - |
| | Open Open in new window | 2 |
| | Turn on BitLocker Open AutoPlay | 6 |
| Choo | se how you want to unlock this drive | |
| Use a password to unlock the drive Passwords should contain upper and lowercase letters, numbers, spaces, and symbols. | | ہا
ل |
| Туј | se your password: | 1. |

Use my smart card to unlock the drive

Save or print recovery key again

Automatically unlock this drive on this computer



1فلیش ڈرائوککمپیوٹر ہے جوڑ کر مائی کمپیوٹر کوکھول لیں۔اپ اس فلیش ڈرائیو پر رائٹ کلک سیجئے اور کھلنے والے مینو میں ۔ Turn On Bitlocker کا آپش منتف کریں۔

2..... جب بٹ لا کرفلیش ڈرائیو کی پیجان کر لے تو آپ ہے ونڈ وزیجے تفصیلات طلب کرے گی۔ان تفصیلات میں سب سے ا ال ورڈ ہے۔آب پہلا جیک ہاکس. Use a password چک ماکس چک کریں اور مایں ورڈ ٹائپ کریں۔ ووس سے چیک ما کس کو چیک نہ کریں _Next کا بٹن پریس کیجئے۔

3ا گلے مرطے پر آپ کوریکوری'' کی'' کومحفوظ کرنے کا ک حائے گا جو کہاُ س صورت میں ضرورت ہوگی جب آ ب باس ورڈ بھوا جا کیں۔اس مات کا خیال رکھیں کہ kev کواس ڈ رائبو میں محفوظ کریں جے آپ انگریٹ کرنے جارہے ہیں۔ آپ جاہیں تو ''ری کوری کی " کویرنث کرلیں۔

4..... جب آپ اِس فائل کومحفوظ یا پرنٹ کرلیں تو آپ کوایک كنفرميشن (تقيد لقي) پيغام دكھائي دےگا۔

5....اب آپ ڈرائوکوانگریٹ(خفیہ) کرنے کے لئے تنارہو کے بیں۔ لہذا آپ Start Encrypting کے بٹن پر کلک

6 اکار پشن کے مل کے دوران آپ کوایک پروگریس بار بھی نظر آئے گی۔ جب بیمل مکمل ہوجائے توالک تصدیقی پیغام کے ذریعے

آب کواس بارے میں مطلع بھی کر دیا جائے گا۔

7..... آب إس بات يرغوركرين كفليش ذرائيوكا آئي كن اب تبدیل ہوگیا ہے۔ منبر ے رنگ کا تالہ اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ ڈرائیو "لاک" ہے۔جبدسرئی رنگ کا تالداس بات کی نشاندہی کرتا ہے کہ ڈرائیولاک ہے لیکن درست ماس ورڈ فراہم کرکے اسے استعمال کیا

8.....ال ڈرائیویر رائٹ کلک کر کے آپ بٹ لا کرائکر پشن کے مختلف آپشنز استعمال کر سکتے ہیں۔ مثال کے طوریر آپ اس مینو کے ذریعے انگر پشن ختم کر سکتے ہیں۔ 9.....اگلی مرتبہ جبآب اِس فلیش ڈرائیوکس بھی ایسے کمپیوٹر برلگا ئیں گے جہاں پرونڈوز 7انسٹال ہے،تو آپ کو اِس فلیش ڈرائیوتک رسائی کے لئے پاسورڈ درکار ہوگا اور صرف درست پاس ورڈ کی صورت میں ہی آپ فلیش ڈرائیو میں موجود فائلز پڑھ یاد کھے سکتے ہیں۔

HKEY LOCAL MACHINE\ SOFTWARE\Microsoft\Windows\

CurrentVersion\Uninstall

یبال آپ کو ونڈوز میں انسٹال ہر پروگرام کی الگ اینٹری نظر آئے گی۔ پہاں اس سافٹ ویئر کی اینٹری بھی موجود ہوگی جے آپ أن انسال كريك مين كين فيربعي وه Add or Remove Programs میں نظر آر ہا ہے۔ اب اس key کا بیک اب بنا کر کے اسے سافٹ ویئر کی اینٹری ڈیلیٹ کردیں۔ یادر ہے کہ بیک اب ضرور بنائیں تا کہ سی بھی قتم کے مسئلے کی صورت میں آب اسے والیں اصل حالت میں لاسکیں۔رجسٹری سے چھیٹرخانی مہنگی بھی پڑسکتی

ہے۔لہٰدااحتیاط ضروری ہے۔

اسائل شیٹ میں ہی تبدیلی کرنی ہوگی اور تمام ویب پیجز میں لے آ وُٹ تبدیل ہوجائے گا۔ ایچ ٹی ایم امل ٹیبلز کے بغیرویب پیجز جوسرچ انجن آیٹا ئزیشن کے

لئے اہم سمجھے جاتے ہیں، بنانے کے لئے بھی سی ایس ایس ہی واحد حل ہے۔ وجہاس کا ویب پیچ کے ہر جھے، ہر جزیرِ مکمل کنٹرول فراہم کرنا ہے۔ مثال کے طور پر پیراگراف ٹیگ () کا کوئی ایسا ایٹری بیوٹ نہیں جس کے ذریعے آپ اس کی زیادہ سے زیادہ او نجائی سیٹ کرسکتے ہیں۔آپ ایس ایس ہے کرسکتے ہیں۔آپ اس کے ذریعے ایسے ایچ ٹی ایم ایل ٹیکس پر بھی اسٹائل ایلائی کرسکتے ہیں جن کے سرے سے کوئی ایٹری پیوٹس ہیں ہی نہیں۔

سى اليس اليس آب كے كام كوآسان اور سادہ بناتى ہے تاكه آپ ویب بیج کےمواد پرزیادہ توجہ مرکوز رکھیں نہ کے اس کے اسٹائل پر۔ آج کل کے دیب پیجزس ایس ایس کے بغیر نامکمل ہیں۔

اب ٹاسک بنیجر ہی میں ہےNew Task کے بٹن پر کلک كرين اور cmd لكه كراينثر كرين _ كما نذيراميث يربيكما نذر لكهين: cd /d %userprofile%\AppData\Local del IconCache.db /a

اب ٹاسک نیجر میں واپس آئیں اور ایک بار پھرNew Task کے بٹن پر کلک کریں ۔ کھلنے والی ونڈ و میں explorer.exe لکھ کر اینٹر کریں۔اس بار ڈیسک ٹاپ دویارہ ظاہر ہوجائے گا اوراس میں تمام آئی کن اور ٹاسک بار بھی نظر آ رہی ہوگی۔ سوال: میں نے انٹرنیٹ سے ایک سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کرکے انسال کیا تھاجو بالکل بیار لکلا اور میں نے فورا بی اسے اُن انسٹال بھی کردیا۔لیکن اس کے باوجود جب بھی میں Add or Remove Programs شين و يكتا ہوں تو وہ النام النام المناع الماع الماع

جواب: بہت ہے سانٹ وییز اَن انسٹال کرنے پر ونڈوز میں کی ہوئی اپنی تبدیلی کوکمل طور پرختم نہیں کریاتے۔بعض کچھ فائلز ڈیلیٹ نہیں کرتے اور کچھ کمپیوٹر میں خالی فولڈر چھوڑ دیتے ہیں۔ جومسکلہ آپ کو در پیش ہے وہ بھی بہت عام ہے۔اس سے خمٹنے کے لئے آپ RUN پاکس میں regedit لکھ کر رجٹری ایڈیٹر کول لیں۔ابورج ذیل کی (key) پرتشریف لے جا کیں:

سوال: جبكى ويبتج كى فارميننگ انج في ايم ايل يس كى عوال: جبكى ويب تج كى فارميننگ انج في ايس ايس كا استعال استعال

جواب: بشك الله في الم الل من ديب بنج قارمينگ ك حوالے سے کئی لیس موجود ہیں لیکن ان تمام ٹیکس کی المبیت ایک حد تک ہی ہے۔اس کے بعد لازماً آپ کوسی ایس ایس استعال کرنی پر قی ہے۔ سی ایس ایس آپ کوویپ پیچ اوراس میموجود مخلف الميمنش كوبصرى طور برتبديل كرنے يا خوبصورت بنانے كے لئے استعال کی جاتی ہے۔

سی ایس ایس کو بنیادی طور ویب چیج کے مواد اور ویب چیج کی ظاہری بناوٹ کوالگ رکھنے کے لئے بنایا گیا ہے۔اس طرح آپ ایک اسٹائل شیٹ بنا کراہے جتنے جا ہیں ویب پیجز میں استعال کر سکتے ہیں۔ کسی تبدیلی کی ضرورت پڑنے پرآپ کو صرف می ایس ایس یعنی

سوال: میں ونڈوز ایکس بی استعمال کررہا ہوں۔ جب ونڈوز اسارث ہوتی ہے تو ڈیک ٹاپ تو نظر آتا ہے کیکن کوئی آئی کن یا ٹاسک بارنظرنہیں آتی۔اس مسلے کا کیاحل ہے؟

جواب: کی بورڈ ے Ctrl+Shift+Esc کیز ایک ساتھ پریس کریں۔ اس طرح ٹاسک مینچر کھل جائے گا۔ یروس کے ثیب میںexplorer.exe تلاش کریں اور اس پر رائث كلك كركي End Process منتخب كرليس - كھلنے والی نئ ونڈوش بھےEnd Proces کے بٹن پر کلک کریں۔

كيول كياجا تاج؟

سوال: الس كيوايل سروركا كوتسا ورژن مفت ٢٠٠٠ ميرمفت كيول ٢٠٠٠ كيا ضرورسیورٹ کرتا ہے۔اس کےعلاو RAM بھی بدا کہ جی ٹی ہے زائداستعال نہیں کرتا، جا ہے کمپیوٹر میں کتنی ہی رہم نصب کیوں نہ ہو۔الیں کیوایل سرور کے مائتكر وسافث كوايناسافث ويتزمفت بالنفخ برنقصان نهيس هوتا؟ جواب: چواب: پیکاادر کم بهولیات والا ورژن دیمیلیر ز کے لئے مف فراہم کرتا آرہا ا گلے ورژن 2008 R2 شن ڈیٹا ٹیس کا سائز 4.تی ٹی سے بڑھا کر 10 جی ٹی تک کردیا گیالیکن باقی یابندیاں ولیی ہی ہیں۔ پرانےMSDEورژن میں ڈیٹا بیں کے سائز کی حد2 جی بی تک تھی۔ ہے۔ایس کیوایل سرور 0.7 اور 2000 کے پروفیشنل ورژنز کے ساتھ ساتھ ایک اسے مفت فراہم کرنے کے گئی مقاصد ہیں۔مثلاً طلبہ کوالیں کیوامل سرور کے ورژنMSDE کے نام ہے بھی پیش کیا جاتا تھا جوذاتی استعمال کے لئے مفت تھا اور کسی حد تک تجارتی مقاصد کے لئے بھی استعال کیا جاسکتا تھا۔2005ء میں بارے میں پڑھنے اورعملی کا م انجام دینے کا موقع فراہم کرنا، پروگرامرز کو بغیر لأسنس خريدے، اے اپنے بروگرام لکھنے کے لئے استعال کرنے کی سبولت دینا جب مائيكروسافث ايس كيوايل مرور كاورژن 2005 جاري كيا كيا تو ساتهري ايك وغیرہ۔ رہی بات اسے مفت فراہم کرنے سے ہونے والے نقصان کی تو مفت ورژن ایس کیوامل سرورا یکسپرلیں کے نام سے بھی پیش کیا گیا۔اس ورژن مائنکر وسافٹ وہ کمپنی ہی نہیں جو بھی گھاٹے کا سودا کرے۔الٹا اسے مفت فراہم میں زیادہ سے زیادہ 4 جی تی حجم کا ڈیٹا ہیں بنایا جاسکتا ہے اور نہ ہی اس میں ایس کیو كرنے ميں مائيكروساف كا بى فائدہ ہے كدايس كيوايل سرور بركام كرنے والى امل سرورا یجنٹ شامل ہوتا ہے۔ ہارڈ ویئر کے حوالے سے بھی اس کی چند ہابندیاں افرادی قوت میں اضافہ ہوگا اور پروگرامز کی اس میں دلچیں بڑھے گی۔ ہیں۔ بیالک سے زیادہ پروسیسراستعال نہیں کرتا۔ البتہ ایک سے زائد cores کو ہے تو اسے اب لوڈ کرنا شدید دردسری بن سکتا ہے۔ اس مسئلہ کاحل یہ ہے کہ سوال: میں اپنی ویب سائٹ کے لئے ورڈ پر لیس بطور CMS استعمال کررہا bigdump نامی اسکریٹ جومفت دستیاں ہے، استعمال کیا جائے۔ بگ ڈمب موں جس کا ڈیٹا ہیں اب پڑھ کرکٹی مگا پائٹس کا ہوگیا ہے۔اب میں کوڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے بیانک ملاحظہ فرمائیں۔ ا بني شيئر دُموس مُثلَّ تبديل كرنا جا بهتا مول _ برائے مهر بانی مجھے بتا كيس كەميس ا تنابزا http://www.ozerov.de/bigdump/ ڈیٹا بیس کیے ایک ہوسٹنگ ہے دوسری ہوسٹنگ پر نظل کروں؟ bigdump.php كوكسي شيكسٹ الديثر ميں كھول كر اس ميں ڈيٹا ہيں ، ڈیٹا ہیں کو ایک سرور سے دوسرے سرور پر منتقل کرنے کا سب سے جواب: آسان طریقہ بی ہے phpMyAdmin کی مدد ہے اپنے سرور، یوزر نیم اور پاس ورڈ سمیت ایکسپورٹ کی ہوئیsql فائل کا نام بھی شامل ڈیٹا ہیں کexport کریں اور پرphpMyAdming بی کی مدد سے اسے کردیں۔ بیمعلومات شامل کرنے کے بارے میں ہدایات ای فائل میں comments کیصورت میں موجود ہیں۔اب بیافائل بمعہ sql فائل سرور پر امپورٹ کرلیں۔اگرآپ کا ڈیٹا ہیں بہت بڑا ہے تو آپ اے ایکسپورٹ کرنے ایف ٹی بی کے ذریعے اب لوڈ کرکے براؤزر ےbigdump.php کو میں تو شاید کامیاب ہوجا کیں گرامپورٹ کرتے ہوئے آپ کو کئی مسائل کا سامنا براؤزر کریں۔ بیاسکریٹ تھوڑ اتھوڑ اکر کے تمام ڈیٹا امپورٹ کر لیتا ہے۔اس کے کرنا پڑسکتا ہے۔مثال کے طور پphpMyAdmin میں آپ جس فائل کو ذريعة پاكىگا بائش جىنى بۇي فائلىن بھى امپورٹ كريجة ہيں۔ امپورٹ کرنا ہو، اے اپ لوڈ کرنا پڑتا ہے۔ لیکن اگر ڈیٹا ہیںdump بہت بڑا سوال: میں جب بھی کوئی پر وگرام چلاتا ہے تو جی Run time erro نظر آتے ہیں اور پر وگرام خود بخو دہندہ وجاتا ہے۔ میں پر شر تک استعال

اسے ٹھیک کرنے کے لئے آپ کواس کی بالکل تازہ کا بی مائیکر وسافٹ کی ویب سائث سے ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنی ہوگی۔ ربط بیہ: http://goo.gl/7VWFU

اس پیکیج کوجو کہ صرف 4.8 میگا بائٹس کا ہے، ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کریں۔ انشاکیش بے حدسادہ ہے۔اس کے بعد کمپیوٹر کوری اشارٹ کریں اور پھر وہی پروگرام چلانے کی کوشش کریں جو کہاہے انسٹال کرنے سے پہلے رن ٹائم ایر دو ہے ر ہاتھا۔امید ہے کہ اس ہاروہ بغیر سی مسئلے کے چل جائے گا۔

لی ڈاکٹر کے لئے اپنے موالات آپ درن ذیل ہے برارسال بیجئے۔ فوری مل کے لئے اس نمبر (0342-25078) بیٹ 11 بجے سے شام 4 بج تک دابط کریں۔ نې ي د اکثر – ما بنامه کمپيونگ 57، پرليس چيمبرز، آئي آئي چندر گمررو ؤ، کرا چي يااي ميل پيچيخ computingpk@gmail.com

نہیں کریار ہا۔اس مسلے کا ویڈوزری انسٹاکیشن کےعلاوہ مستقل حل کیا ہے؟ جواب: رن ٹائم ایرز بیشتر مواقع پر اس وقت آتے ہیں جب Microsoft جواب: Visual C++ runtime library

اس كاخراب موجاناا يك عام بات باور چونكه بيشتر بروگرام اس لا بسريري برانحصار

كرر ب ہوتے جيں،اس لئے اس كے خراب ہونے بروہ بھى نہيں چل ياتے۔

63 ,20135, ماہنام کمپیوٹنگ کرا ہی



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



| راولپنڈی | كآب گھر،ا قبال روڈ | |
|------------------|----------------------------------|----------|
| چوک یا دگار | در زرباغ خان نيوزا يجنث، | پڅا |
| حيدرآ باد | مهران نيوزا يجنسي | |
| ، کارنر پرنس روڈ | یه انصاری بکشال موتی رام روژ | , |
| بمحكر | عامر نیوزا یجنسی ،ریلوےآشیشن چوک | |

- * صادق آباد: چوبدری نیوزایجنسی، ریلوے روڈ
 - * فتح يورليه على احمد نيوزا يجنسى ، ايم ايم رودُ
- * کھاریاں :شبیر جو ہدری، جو مدری نیوزا پجنسی ،گلیا ندروڈ
- * كوث ادو: عابدشا برفروش، بالمقابل بس استيند شلع مظفر كره
 - * هجرانواله: اسلم نيوزايجنبي، ريل بازار
 - * هجرات: پاکستان بک سروس،30،أردوبازار
 - * مجرات: خالد بك دُيومسلم بإزار
- * مظفر گڑھ: مجموعیدالطیف بلوچ نیشنل نیوزانجنسی ، قنوان جوک
 - * مظفر گڑھ:اشرف لائبر بری میلا دیوک ، سرکولرروڈ
 - * ملكان كينك: كاروال بك سينظر 1582 شاينك سينظ نمبر 1
 - العالب شاه: عوامی بک اسال محدروڈ
 - * واه كينك: خوشبو دُانجَست سينم ايندُ لا بمريري ، نواب آياد
 - # واه كينث: حبيب الله قمر،ميلا دچوك
 - پوزىرآ ماد: نوبدنيوزايجنسى، ريلوے بكسٹال
- پارون آباد: خالدمسعود برمی، برمی انثر برائز ز، نز د بلدید آف

ا گر کمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیا ہیں تو برائے مہریانی ہمیں اس نمبر برمطلع فرمائیں:

0342-2507857

0313-6090662

گلستان نیوزا بچنسی ،فریئر مارکیٹ گلزار نیوزایجنبی،اخیار مارکیٹ Usel عَمْع بِكِ اسْال ببيهمن چېمەكلىنك، كارنرريگل روڙ فيصل آباد الفتح نيوزا يجنبي ،مهران مركز ينخ عمردين نيوزا يجنث ،اخبار ماركيث

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنبی ،میال محدروڈ ،میریور
- ۱۶ اجمد بوراييث: اسلامي كنت خانه، نز دگرلز مائي اسكول، ڈسٹر كٹ بهاول بور
 - #احمد بورشرقيه:اسلامي كتب خانه ضلع بهاوليور
 - * انگ شی: مکتنه ظفرا قبال ایند عقری دوا خانه ، عقب لو ماران مسجد
 - * او کاژه: الکریم نیوزایجنی اینڈ یک اسٹال، کیجیری مازار
 - * بنوں:امیر حان نیوزائینسی، چوک مازار ضلع بنوں
 - * پورے والا: طاہر نیوزایجنسی ،نز د مائی سکول ، عارف بازار
 - پنڈی گھیب: ہاکتان نیوزایجنسی، مین بازار
 - * تله گنگ: گلویل کمپیوٹرسینش، اولڈبس اسٹینڈ، ڈسٹر کٹ چکوال
 - * ثوبه فیک تکھی: جنگ نیوزا تجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
 - * جھنگ صدر: شيخ محرحسين نيوزا يجنث، فواره ڇوک
 - * چشتان: شاہن لائبرىرى، أردوبازار ضلع بمالنگر
 - حاصل يور جمروقاص وحيد نيوزا يجنسي شلع بهاوليور
 - * ۋىرەغازى خان: ملك الله بخش، ملك نيوزا يجنسى ، ٹريفك چوك
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزا پجنسی فریدی بازار بڑر نقک چوک
 - پرچم یارخان: چو بدری امانت علی ایند سنز
 - * رحيم بإرخان: چشتى لائبرىرى، ابوطهبى رودْ ، بلمقا بل خواجه فريد كالج
 - * سرگودها: يا كستان اسٹينڈ رؤ بكؤيو، بلاكنمبر 10، پشھەمنڈى روۋ
 - * سمەسەنى: ياكستان نيوزانىجنسى، رىلوپ روۋ